NORDMENDE

Zentralkundendienst

Service · Information

HiFi-Stereo-Kombination 8020 SP 6.150 A

HiFi-Stereo-Kombination 8020 SC 6.151 A

Technische Daten
TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER SUPPLY:	110/220 V, 50 Hz/60 Hz	110/220 V , 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme: POWER CONSUMPTION:	ca. 125 W	ca. 125 W
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	8020 SP 6 IC's 39 Transistoren 22 Dioden 3 Gleichrichter 8020 SC 6 IC's 54 Transistoren 28 Dioden 5 Gleichrichter	8020 SP 6 ICs 39 transistors 22 diodes 3 rectifiers 8020 SC 6 ICs 54 transistors 28 diodes 5 rectifiers
Kreise: CIRCUITS:	9 FM – 3 veränderbar durch Kapazitätsdioden 7 AM – 2 veränderbar durch C	9 FM – 3 variable by varicaps 7 AM – 2 variable by C
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz KW 5,45 ... 12,5 MHz	FM 87,5 ... 108 MHz AM 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 360 kHz KW 5,45 ... 12,5 MHz
Ausgangsleistung: OUTPUT:	2 x 20 W sinus 2 x 35 W Musik	2 x 20 W rms 2 x 35 W musik power
Anschlußbuchsen: CONNECTION SOCKETS:	Stereo-Tonabnehmer (Magnet und Kristall) Stereo-Magnettongerät Stereo-Kopfhörer 4 Außenlautsprecher	stereo pick-up (magnetic and crystal) stereo tape-recorder stereo headphone 4 external speakers
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	1. Steckplatinen-Modultechnik 2. Empfängerkonzept mit getrennten AM/FM-ZF-Verstärkern 3. 3fach-Dioden-abgestimmter UKW-Tuner mit FET 4. Selectronic-Festsender-Speicher für 7 UKW-Sender mit Anzeigelämpchen 5. Komplementär-symmetrische Si-Epibasis-Endstufen 6. Quadrosound-Einrichtung 7. Lokalisator-Einstellung mit GaAsP-Leuchtdiode 8. Automatische Mono-Stereo-Umschaltung 9. Keramik-Doppelresonatoren für AM/FM 10. AFC-Taste, eingebauter Entzerrer-Vorverstärker für magnetische Tonabnehmersysteme 11. Schaltbuchse für AM-Antenne 8020 SP mit eingebautem Plattenspieler Dual 1225 8020 SC mit eingebautem Cassettenrecorder	1. plug in printed boards – modular technique 2. receiver concept with separate AM/FM IF amplifiers 3. three stage vari-cap diode tuned VHF tuner using FET 4. selectronic fixed station storage unit for 7 VHF stations with indicator lamps 5. complementary symmetrical output stages using silicon epitaxial transistors 6. quadrosound facility 7. localisator adjustment with light emitting diode 8. automatic mono-stereo switching 9. double ceramic resonators for AM/FM 10. AFC button, built-in equalizing pre-amplifier for magnetic pick-up systems 11. switched socket for AM antenna 8020 SP with built-in record-player Dual 1225 8020 SC with built-in cassette recorder

Ausbau des Chassis siehe Seite 7.

Removal of chassis page 7.

Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Änderungen vorbehalten
These instructions are for service dealers only · Subject to modification

Technische Daten des Recorderteils (nur 8020 SC)
TECHNICAL DATA OF THE RECORDER UNIT (8020 SC ONLY)

Geräteart: TYPE:	Stereo intern. Norm/Mono abspielbar	stereo intern. standard/mono compatible
Geschwindigkeit: SPEED:	4,75 cm/s	4,75 cm/s
Spieldauer: PLAYING TIME:	60 Minuten mit C-60-Cassette	60 minutes with Cassette C 60
Antriebsart: DRIVE:	Kollektormotor mit elektronischer Fliehkraftregelung	collector-motor with electronic centrifugal regulation
Umspulzeit: REWINDING:	<100 sec.	< 100 sec.
Frequenzgang: FREQUENCY RESPONCE:	60-10 000 Hz (DIN 45 511)	60-10 000 Hz (DIN 45 511)
Übersprechdämpfung: CROSSTALK ATTENUATION:	40 dB	40 dB
Gleichlauf: WOW AND FLUTTER:	< 0,3 %	< 0,3 %
Bedienung: CONTROLS AND KEYS:	2 Aussteuerungsregler, 1 EIN-AUS-Schalter, 6 Tasten für STOP/Cassettenauswurf, Aufnahme, Rücklauf, Start, Vorlauf, Pause	2 level controls, 1 ON-OFF switch 6 keys for STOP/Eject, Recording, start, Forward, Rewinding, Pause
Anschlußbuchse: CONNECTION JACK:	niederohm. Mikrofon	Low ohmic microphone
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Löschfrquenzumschalter, Automatische Umschaltung auf Chromdioxidband-Cassetten. 2 Aufnahmeregler, 2 getrennte Anzeige-Instrumente. Betriebsanzeige und Chromdioxid-(CrO_2)-Anzeige.	beat cut switch, 2 separate level controls and 2 separate level indicators. Power on and Chromedioxide cassette tape indicator lamps. Automatic switching for CrO_2 tape.

Technische Daten des HiFi Plattenwechslers 1225 (nur 8020 SP)
TECHNICAL DATA OF THE HiFi AUTOMATIC TURNABLE 1225 (8020 SP ONLY)

Stromart: MAINS FREQUENCY:	50 Hz, umrüstbar auf 60 Hz	50 Hz, adaptable to 60 Hz
Spannung: VOLTAGE:	110 V	110 V
Antrieb: DRIVE:	4poliger Synchronmotor	4 pole synchronous motor
Plattenteller: TURNTABLE:	270 mm, 1,8 kg	270 mm, 1,8 kg
Drehzahlen: SPEED:	33 1/3 und 45 U/min	33 1/3 and 45 rpm
Tonabnehmersystem: PICK-UP SYSTEM:	Shure M 75	Shure M 75
Besonderheiten: SPECIAL FEATURES:	Tonhöhenabstimmung (6 %), Auflagekraft verstellbar von 0 – 5 p, betriebssicher ab 0,5 p, Auflagegewicht; verwindungsfreier Alu-Rohrtonarm in Spitzenlagerung.	pitch control (6 %), tracking force adjustable from 0 - 5 "p", will function properly from 0,5 "p" stylus force; torsionally rigid aluminium tonearm in needle bearings.

Decoder-Abgleich

Erforderliche Meßgeräte: Stereo-Coder (nach FCC-Norm)
z. B. NM SC 384/1
Oszilloskop z. B. NM SO 3311/3012
Röhrenvoltmeter

Allgemeines:

UKW-Stereo-Sender an die Antennenbuchse anschließen. Der Empfänger ist exakt auf die Frequenz des Stereo-Senders einzustellen (z. B. 100 MHz). AFC einschalten. Die HF-Eingangsspannung muß so groß sein, daß sich der ZF-Verstärker voll in der Begrenzung befindet.

Decoder Alignment

Instruments required: Stereo-Coder (FCC-Norm)
Oscilloscope
Valve voltmeter

General:

Connect the stereo generator to the antenna socket of the receiver. Adjust the receiver tuning exactly to the frequency of the stereo generator (eg. 100 MHz). Switch AFC on. The HF input voltage must be large enough to maintain the IF amplification within the range of the limiter.

Sender/Generator Modulation	Freqenz Frequency kHz	Abgleich Adjustment	Abgleichhinweis Alignment instructions	Röhrenvoltmeter (Oszillograph) Valve volt meter (Oscilloscope)
19 kHz	19 kHz	LK 03 LK 04	1. Max. 1. Max.	Punkt/point **"k"**
19 kHz	19 kHz	LK 05	1. Max.	Punkt/point **"l"**
Stereo links Stereo left	1 kHz (Pilot aus/out)	LK 01	Max. 1 kHz Amplitude und saubere Nulldurchgänge max. 1 kHz amplitude and clean zero axis crossing	Punkt/point **"m"**
Um eine kapazitive Belastung durch das Meßkabel auszuschließen, ist diesem ein Widerstand von 100 kOhm in Reihe zu schalten.			To remove the capacitive load through the test leads connect a resistance of 100 kOhm in series.	

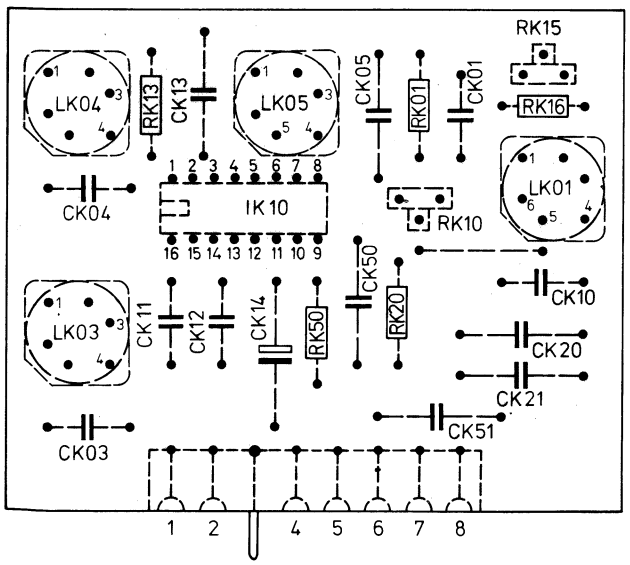
Stereo links Stereo left	1 kHz (Pilot ein/on	LK 05	NF-Max. AF-Max. (1 kHz)	über Tiefpaß an **"n"** (linker Kanal) over low pass to **"n"** (left channel)
Stereo rechts Stereo right	1 kHz (Pilot ein/on)	RK 10 RK 15	wechselseitig auf NF-Min. alternatively to AF-min.	über Tiefpaß an **"o"** (rechter Kanal) over low pass to **"o"** (right channel)

Der Stereo-Coder ist wie folgt zu modulieren:
Pilot: 7,5 kHz Hub
Nutzsignal: 1 kHz
Gesamthub: 40 kHz

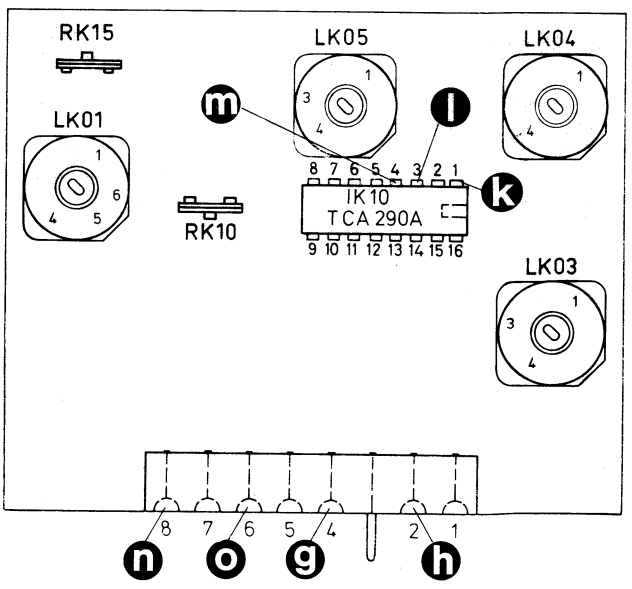
The stereo generator is modulated as follows:
Pilot: 7,5 kHz deviation
Effective signal: 1 kHz
Total deviation: 40 kHz

Leiterplatte Stereo-Decoder, kpl.
P.C.B. Stereo-Decoder, compl. K 528.931

Gedruckte Seite – *Printed side*



Abgleichpunkte – *Alignment points*
Schaltteilseite – *Component side*



Abgleichanweisung

Erforderliche Meßgeräte:
Universal-Meßgerät z.B.: NORDMENDE RPS 3302, AFS 3331
Oszilloskop z.B.: NORDMENDE SO 3311, SO 3312

AM-Abgleich

Lautstärke-, Baß-, und Höhenregler in Mittenstellung.
Balanceregler in Mittenrast

Vorbedingung: Leiterplatte [1] AM-ZF
An Pkt. 4 : 10 kOhm parallel mit 0,1 µF gegen Masse.
An Pkt. 6 : 0,1 µF gegen Masse.

Abgleich mit Oszilloskop.
Signal-Einspeisung mit Wobbelmeßsender über 0,1 µF an Pkt. **"c"** gegen Masse. (Resonatorfrequenz = 460 kHz ± 1kHz) Signalspannung so klein, daß ZF-Durchlaßkurve noch Rauschen zeigt.
An Pkt. **"p"** Abnahme der Durchlaßkurve (NF) über 0,22 µF.

Alignment Instructions

Instruments required:
Wobbulator e.g.: NORDMENDE RPS 3302, AFS 3331
Oscilloscope e.g.: NORDMENDE SO 3311, SO 3312

AM-Alignment

Volume, Bass and Treble controls to mid position.
Balance control to middle stop

Essential preparation: p.b. [1] AM-IF
Connected 10 kOhm parallel with 0,1 µF from pt. 4 to earth
Connect 0,1 µF from pt. 6 to earth

Alignment with oscilloscope.
Inject a signal with a sweep generator over 0,1 µF between pt. **"c"** and earth. (resonator frequency = 460 kHz ± 1 kHz) signal voltage so small that the IF response curve still displays noise.
Take off the audio response curve at pt. **"p"** over 0,22 µF.

ZF/IF 460 kHz

Bereich Range	Zeigerstellung Position of scale pointer (kHz)	Meßsenderfrequenz Freq of sig gen (kHz)	1.	2.	3.	Bemerkungen Remarks
MW AM	1630	460	FI 40	FI 30	FI 20	Auf Bandbreite (4 ... 5 kHz) bei größter Amplitude achten. Ensure bandwidth (4 ... 5 kHz) is maintained at large amplitudes

HF/RF

Meßsender über 200 pF und 400 Ohm in Reihe an Antennen- und Erdbuchse anschließen. Outputmeter parallel zum Lautsprecher anschließen.

Connect signal generator between antenna and earth socket via 200 pF and 400 Ohm in series. Output meter is connected in parallel with loudspeaker.

Bereich Range	Zeigerstellung Position of scale pointer (kHz)	Meßsenderfrequenz Freq of sig gen (kHz)	Oszillator Oscillator	Vorkreise Intermed. ccts	Bemerkungen Remarks
LW	210	210	LH 60	LH 30	Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird. Repeat alignment until no further improvement is possible.
MW	555	555	LH 50	LH 20	
AM	1480	1480	CH 50	CH 20	
KW	6100	6100	LH 40	LH 10	

FM-Abgleich

Vorbedingung:
Grundeinstellung der Regler vornehmen:
RG 67 in Linksanschlag,
RG 55, RG 65, RG 71 in Mittenstellung bringen.
Einstellung des statischen Nullpunktes:
An Pkt. 12 und 13 Hochohminstrument (Ri ≧ 500 kOhm) anschließen, Meßber. 0,3 V, kein Eingangssignal. Mit RG 55 auf Null einstellen.

FM-Alignment

Essential preparation:
Pre-adjust the four controls as under.
RG 67 fully anti-clockwise,
RG 55, RG 65, RG 71 to mid position.
Adjustment of the static zero point:
connect a high resistance meter (Ri ≧ 500 kOhm) to points 12 and 13, Range 0,3 VDC, no input signal. Adjust to zero with RG 55.

ZF/IF 10,7 MHz

Zeigerstellung Position of scale pointer	Wobbler Sweep gen.	Filter	Anschluß/Connections Wobbler Sweep gen.	 Oszilloskop Y-input Oscilloscop Y-input
Rechter Anschlag Max. right hand position = 108 Mhz	10,7 MHz Mittenfrequenz zwischen Mid frequency between 10,63-10,75 MHz	F 60 (2 Kreise) auf größte Bandbreite und Amplitude abgleichen FG 11 auf Maximum und Symmetrie einstellen Bandbreiten Grenzwerte: 180 kHz . . . . . 260 kHz Adjust F 60 (2 ccts) for largest bandwidth and amplitude Adjust FG 11 for maximum and symmetry Bandwidth limits: 180 kHz . . . . . 260 kHz	Pos. **"b"**	Pos. **"f"**
ZF -Eingangsspannung (Wobbler) so einstellen, daß linearer Teil der S- Kurve ±100 kHz beträgt. Mit FG 31 auf beste Linearität und Symmetrie einstellen. IF- input voltage (Sweep gen.) must be so adjusted that the linear part of the S- curve covers ± 100 kHz. Adjust FG 31 for best linearity and symmetry.				

Einstellung der Regler RG 71, RG 67 und RG 65
Meßsender auf ca. 98 MHz einstellen und in UKW-Antennenbuchsen (240 Ohm) einspeisen.

Decoderschaltspannung
Hochohmiges Gleichspannungsinstrument (≧ 50 kOhm/V) an PKt. 9 und Masse legen. Meßsender auf 10 µV (gemessen an 60 Ohm) Ausgangsspannung stellen, RG 71 so einstellen, daß 0,8 V angezeigt werden. Meßbereich 3 Volt.

Nebenempfangsdämpfung
Meßsenderspannung so einstellen, daß gerade Begrenzungseinsatz erreicht wird (Übergang zu: NF = Konstant), bei diesem Wert RG 67 so einstellen, daß die NF auf die Hälfte absinkt.

Anzeigeempfindlichkeit
Meßsender auf 100 µV (gemessen an 60 Ohm) Ausgangsspannung stellen, RG 65 so einstellen, daß am Feldstärkeinstrument der Zeiger auf Ziffer 5 steht

Adjustment of controls RG 71, RG 67 and RG 65
Set the generator to approx. 98 MHz and connect it to the FM antenna socket (240 Ohm).

Decoder switching voltage
Connect a high resistance DC voltmeter (≧ 50 kOhm/V) between pt. 9 and earth. Set the generator to an output voltage of 10 µV (measured on 60 Ohm) and adjust RG 71 until 0,8 V is indicated. Voltage range 3 Volt.

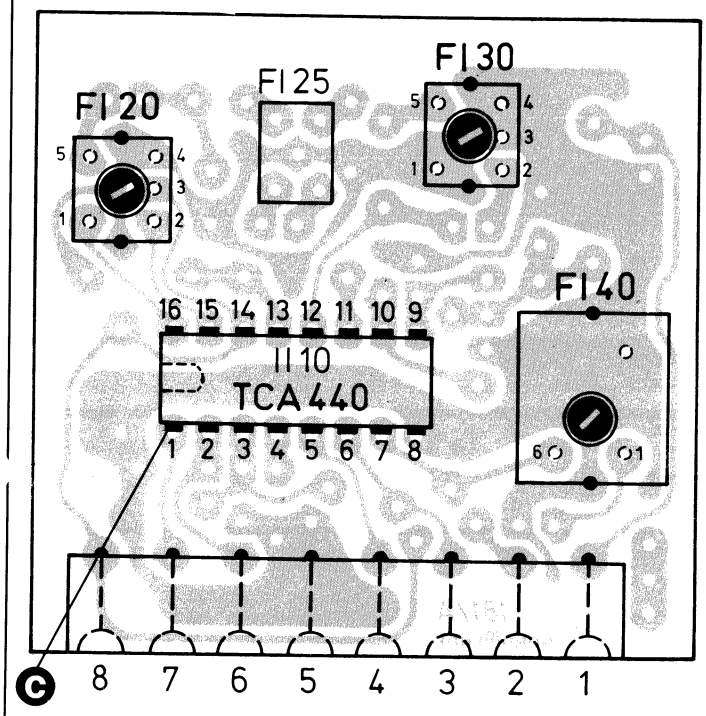
Adjacent signal attenuation
Set the generator so that straight limiting conditions are obtained (transfer: AF = constant), with this value adjust RG 67 until the AF is reduced by half.

Indicator sensitivity
Set the generator to an output voltage of 100 µV (measured on 60 Ohm). Adjust RG 65 until the pointer of the signal strength meter indicates figure 5.

Lageplan AM-ZF
Control position AM-IF

I

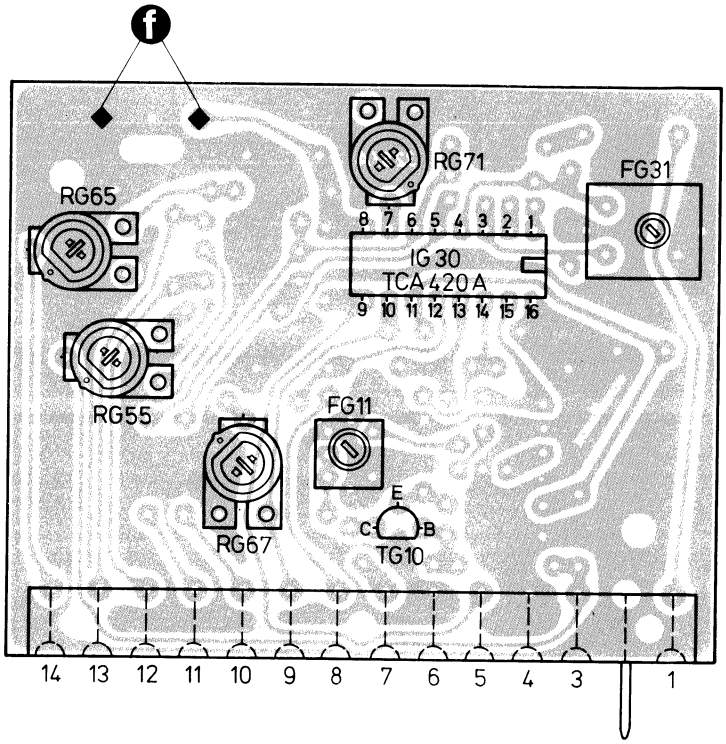
Ansicht der Schaltteilseite
Seen from component side



Lageplan FM-ZF
Control position FM-IF

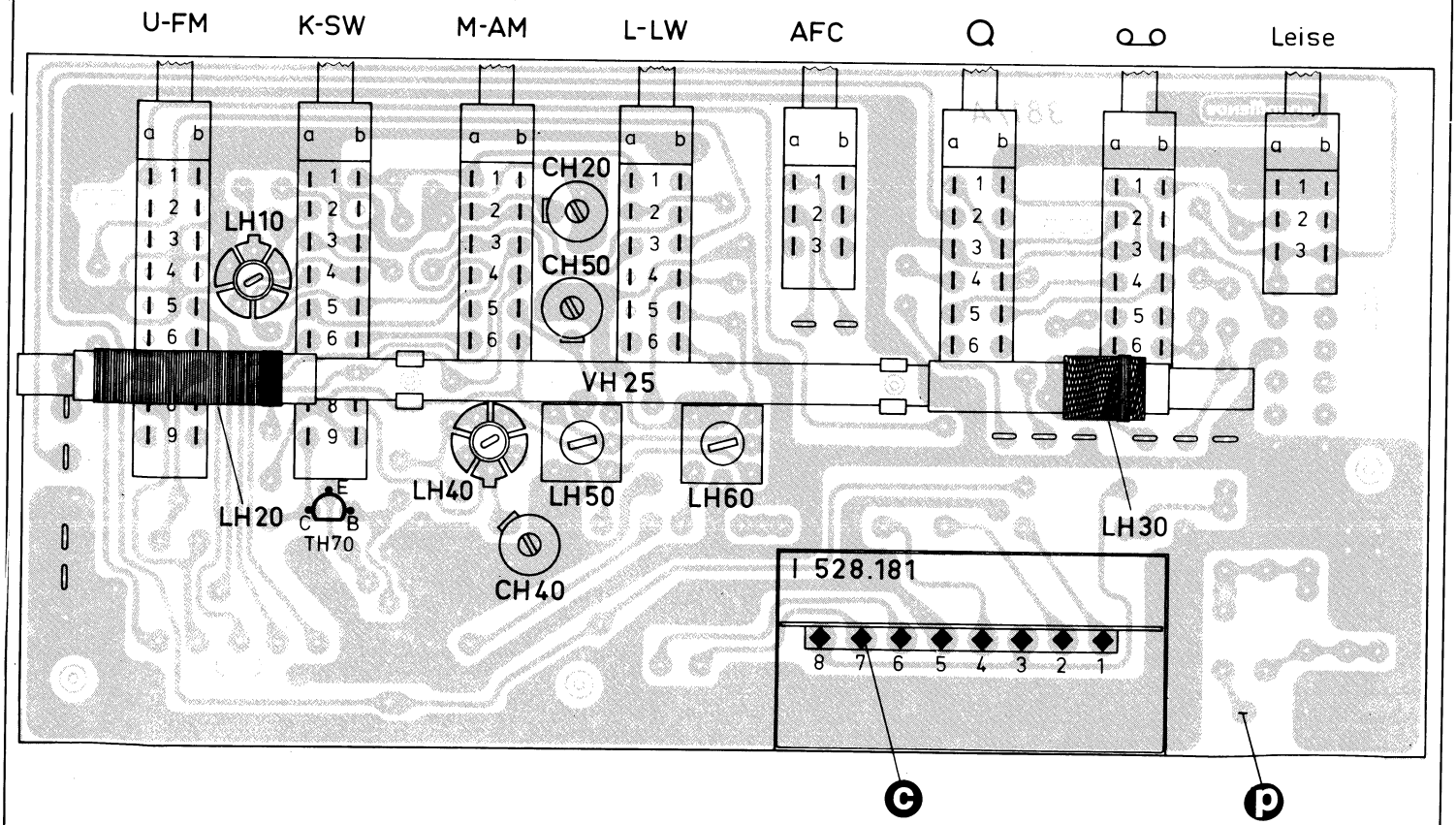
G

Schaltteilseite – *Component side*



AM-Abgleichpunkte – *Alignment points*

Schaltteilseite – *Component side*



FM-Abgleich

HF/RF

Meßsender (Ri = 60 Ohm) über Symmetrierglied 60/240 Ohm an Antennenbuchse anschließen.

Achtung: HF-Spannung so klein halten, daß noch keine Begrenzung auftritt.

FM-Alignment

Connect sweep generator (Ri = 60 Ohm) via balun transformer 60/240 Ohm to antenna input (FM socket).

Note: Signal output must be reduced to a point where signal limiting does not occur

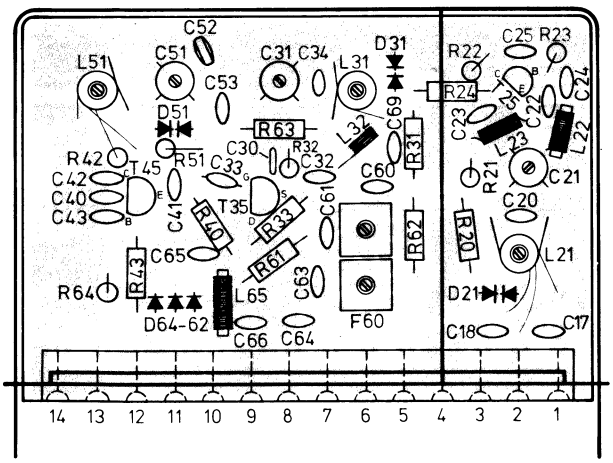
Frequenz MHz	Osz.	Vorkreise / Intermediate ccts	Bemerkungen Remarks
88	LF 51 (2. Max.)		Im Bedarfsfall: Einstellung der Eckfrequenzen LF 51, CF 51 When required: Adjust the cut-off frequency with LF 51, CF 51
108	CF 51		Abgleich wiederholen, bis keine Verbesserung mehr zu erzielen ist Repeat alignment until no further improvement is possible.
88		LF 21 (2. Max.) LF 31	
106		CF 21 CF 31	

Achtung: Auch bei einer nur kleinen Frequenzkorrektur des Oszillators müssen – wegen der hohen HF-Selektion – alle anderen Abstimmkreise ebenfalls nachgeglichen werden.

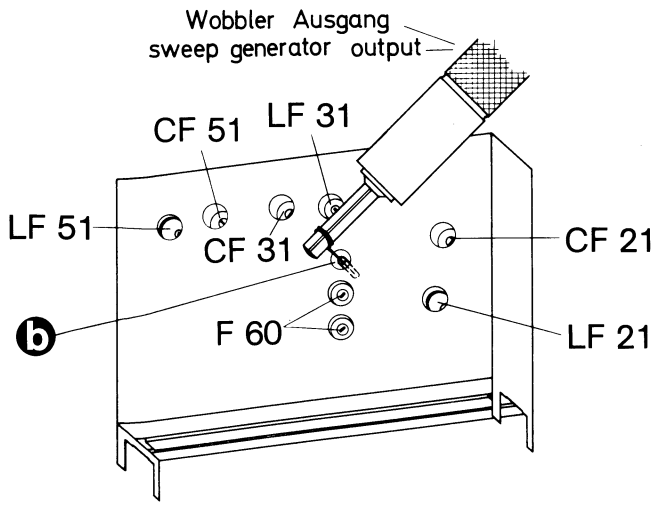
Note: Even when only a small frequency correction of the oscillator is necessary, all other tuned circuits must be aligned. This is due to the high RF selectivity.

FM-Tuner 580.210

Schaltteilseite – *Component side*



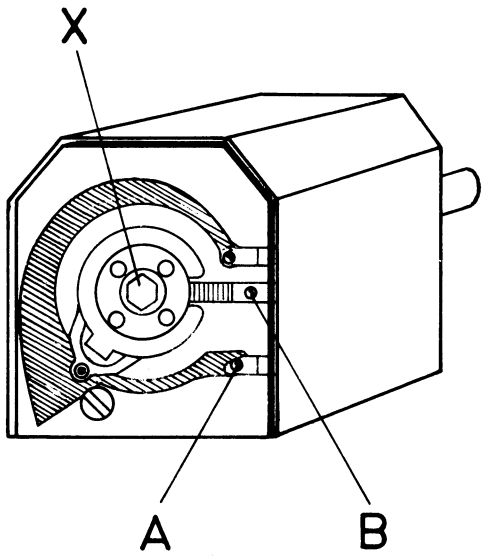
FM-Tuner 580.210
Abgleichpunkte – Alignment points



Justage des Abstimmpotentiometers RH 01
Adjustment of tuning potentiometer RH 01

Nur erforderlich nach evtl. Auswechseln

Only necessary if this component is replaced

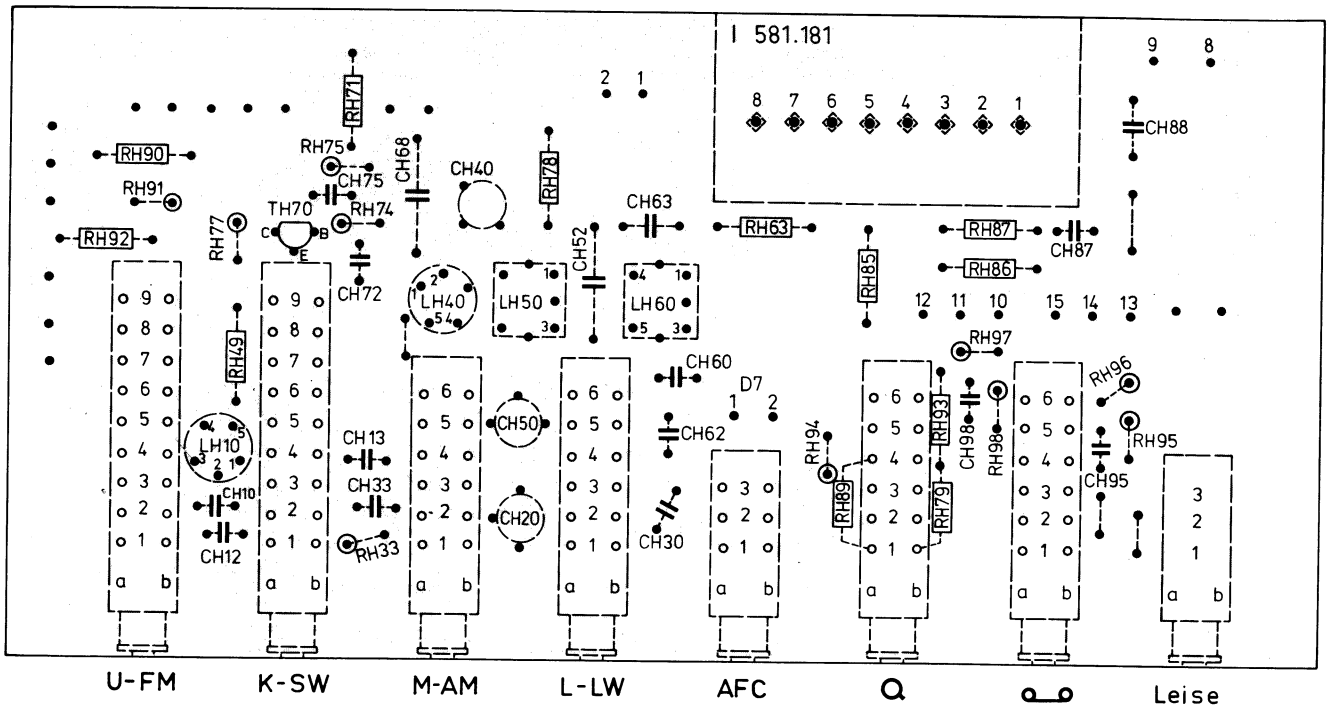


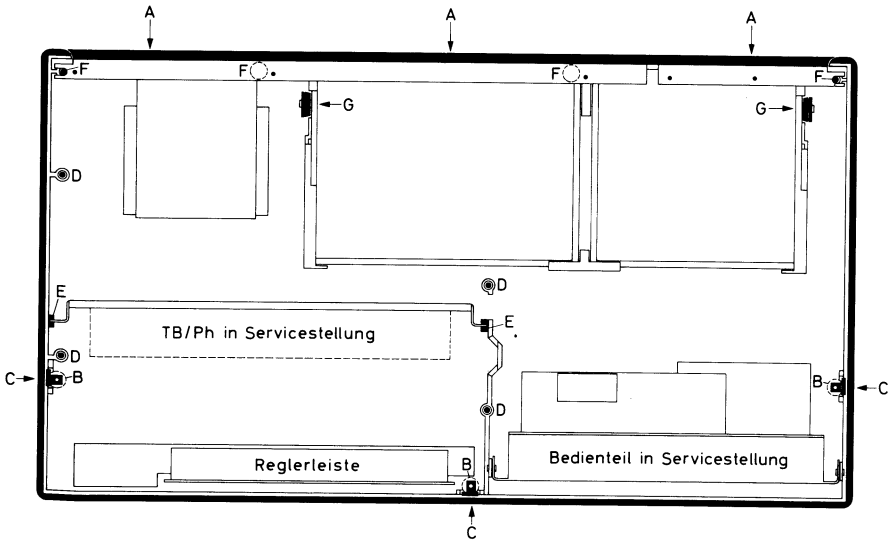
1. Drehko voll eindrehen.	*Tuning capacitor to fully meshed position*
2. Schraube X lösen.	*Loosen screw X*
3. Schleifer von Punkt A wegdehen bis Spannung zwischen A und B gerade meßbar ≦ 5 mV	*Move slider from point A until the voltage between A and B is just measurable ≦ 5 mV*
4. Schraube X wieder anziehen	Tighten screw X

Leiterplatte AM-Tuner, kpl.
P.C.B. AM-Tuner, compl.

H 528.381

Gedruckte Seite – *Printed side*





Öffnen des Gerätes

1. Knöpfe und Netztaste entfernen.
2. 3 Rückwandschrauben (A) entfernen.
3. Vorderen 3 Bodenschrauben (B) lösen.
4. Beim Anheben der Abdeckung Halteklammern (C) nach innen drücken.
5. Bedienteil von hinten nach vorne hochklappen.
6. Recorder bzw. Phonoteil Schrauben (D) entfernen und in Servicestellung (E) bringen.
7. 4 Rückwandschrauben (F) entfernen.
8. Plastikrastfedern (G) nach außen drücken.
9. Rückwand mit Chassis nach hinten ziehen und hochklappen.

Hinweis:

Nach Ausbau des Recorderteils ist dieser nur mit einer zusätzlichen Masseleitung betriebsfähig.

Opening the receiver

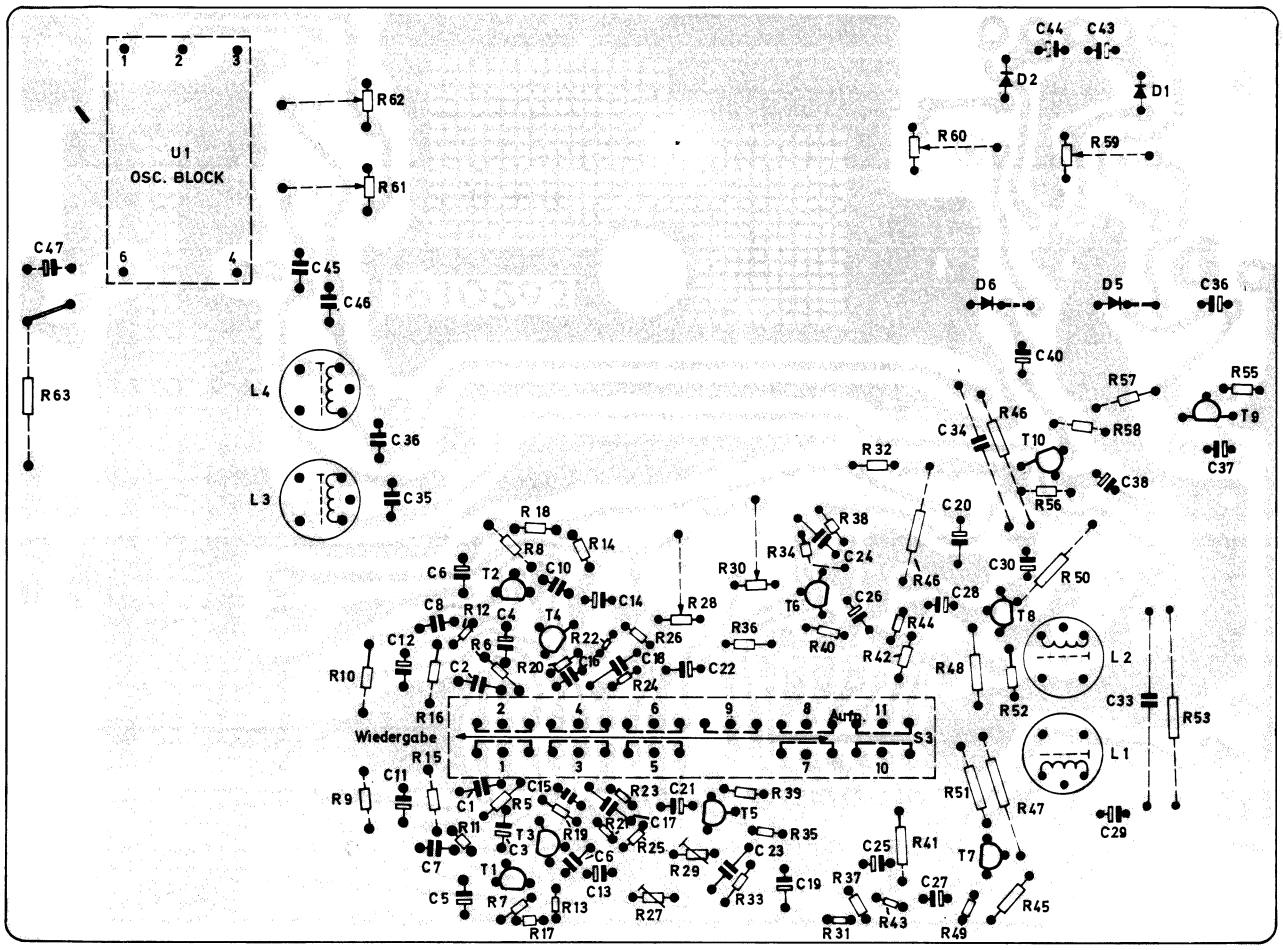
1. Remove knobs and mains key.
2. Remove the 3 rear cover screws (A).
3. Loosen the 3 front base-plate screws (B).
4. When lifting the top cover, press in the retaining clamps (C).
5. Lift the control unit to the vertical position from the rear.
6. Remove screws (D) and set the recorder or record deck into the service position (E).
7. Remove the 4 rear cover screws (F).
8. Press the plastic retaining clips (G) outwards.
9. Withdraw the rear cover with chassis to the rear and lift to the vertical position.

Note:

When the recorder section is removed it is only operational when an additional earth lead is employed.

Leiterplatte Aufnahme-Vorverstärker – *P.C.B. Recording pre-amp.*

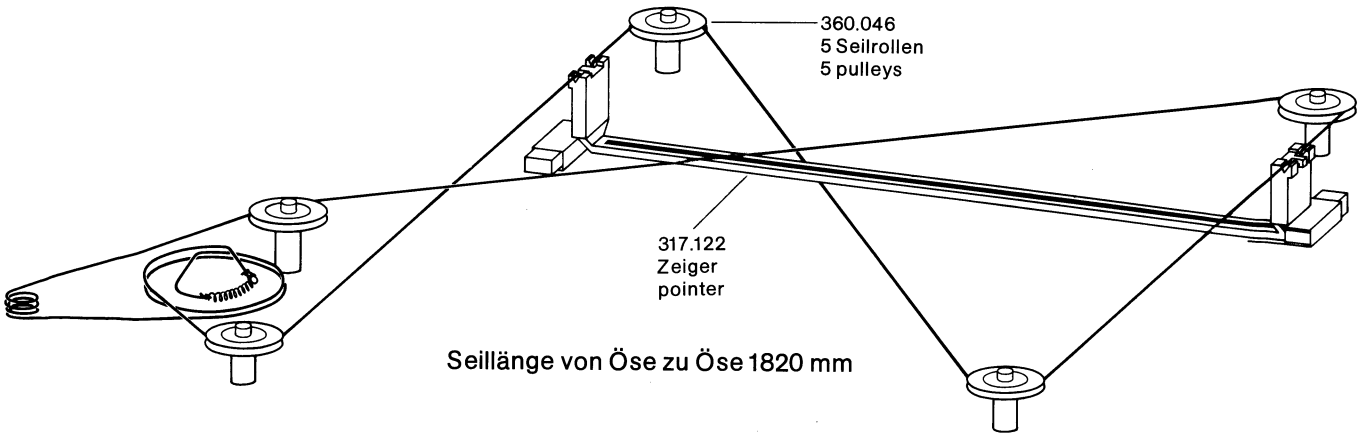
Gedruckte Seite – *Printed side*



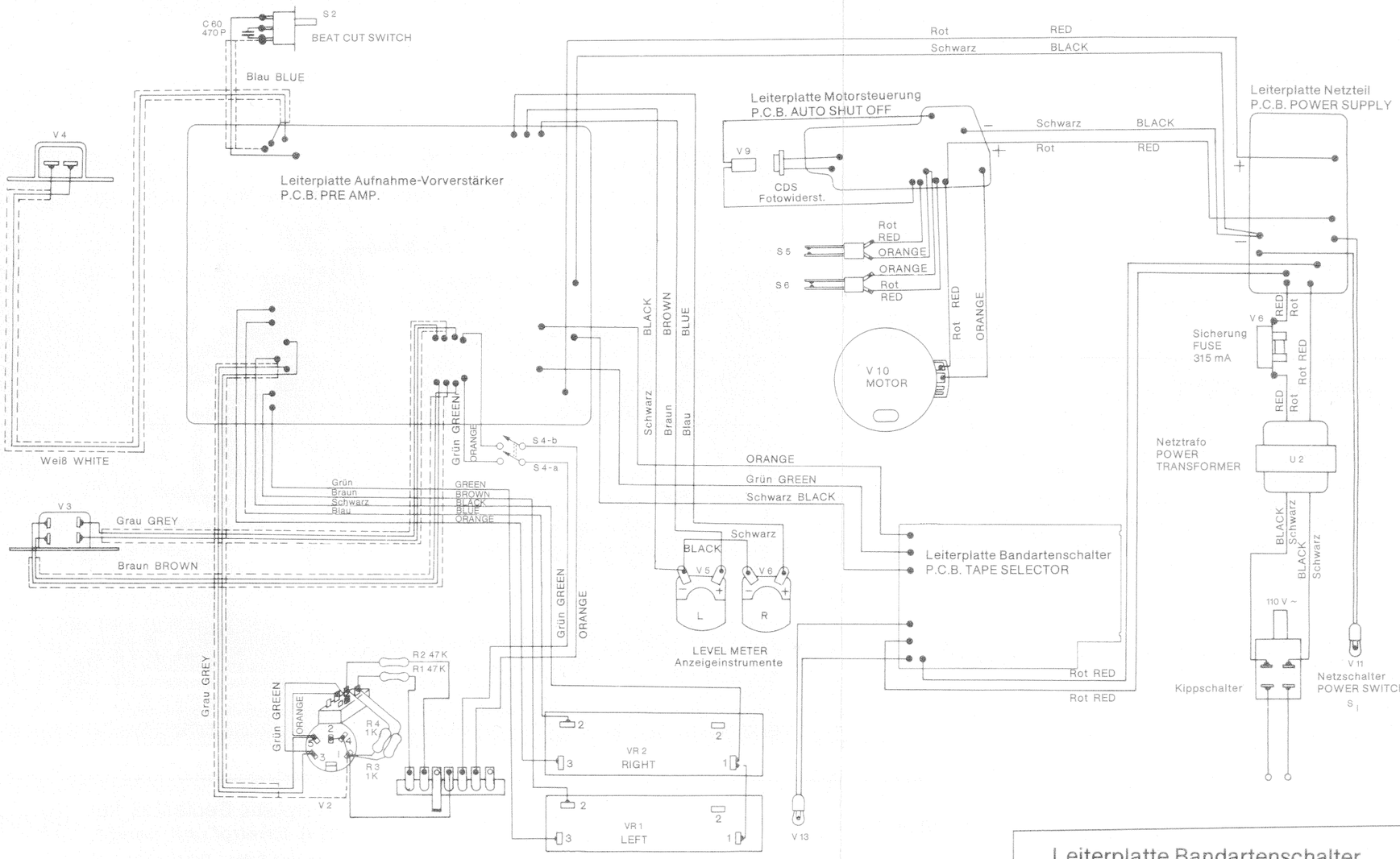
V 1	TB-Stecker / TR-Plug
V 2	Mikrofonbuchse mit Schalter / Microphone jack and switch
V 3	Aufnahme-/Wiedergabekopf / Rec./playback head
V 4	Löschkopf / Erase head
V 5	Anzeigeinstrument L / Level meter L
V 6	Anzeigeinstrument R / Level meter R
V 9	Sicherung 315 mA träge / Fuse 315 mA träge
V 10	Motor / Drive motor
V 11	Lampe 100 mA/6 V / Lamp 100 mA 6 V
V 12	Lampe 60 mA/5 V / Lamp 60 mA 5 V
V 13	Lampe 100 mA/6 V / Lamp 100 mA 6 V

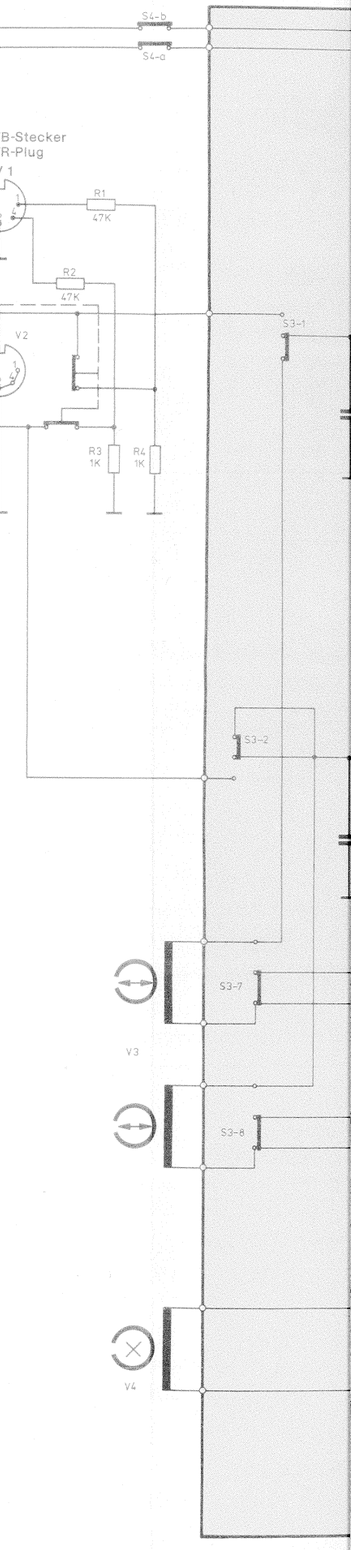
U 1	Oszillatoreinheit / Osc. block
U 2	Netztransformator / Power transformer
VR 1, VR 2	Schieberegler / Slide control
S 1	Netzschalter / Power switch
S 2	Löschfrequenzschalter / Beat cut switch
S 3	Aufnahme-/Wiedergabeschalter / Record/playback selector switch
S 4–a, S 4–b	Stummschalter / Muting switch
S 5, S 6	Motor-Starthilfeschalter / Auto stop switch
S 7	Bandartenschalter / Tape Selector switch Normal/Chrome / CrO_2/FeO_3 switch

Seilführung für Skala – *Cord drive for scale*



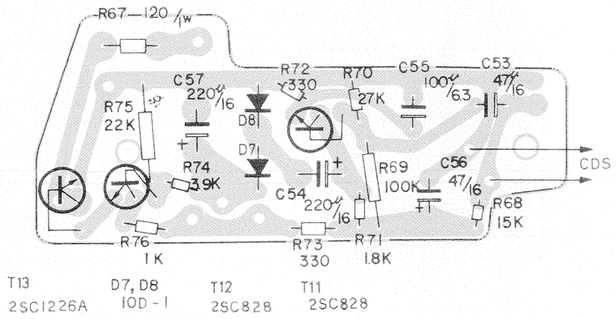
Seillänge von Öse zu Öse 1820 mm





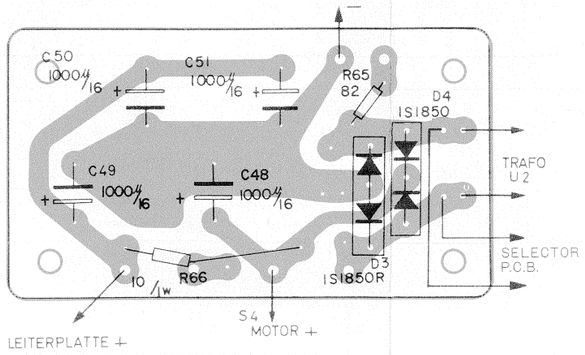
Leiterplatte Motorsteuerung – *P.C.B. Motor control*

Schaltteilseite – *Component side*



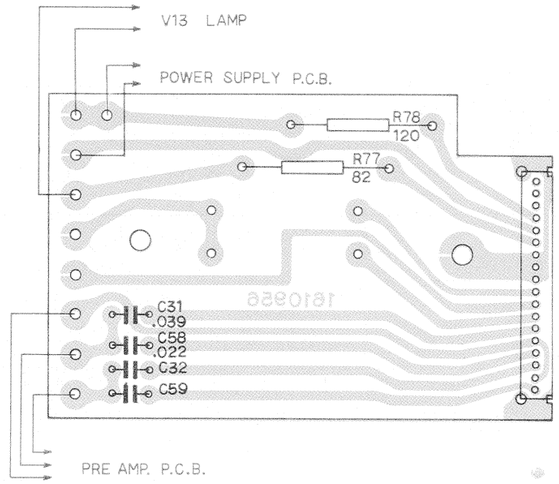
Leiterplatte Netzteil – *P.C.B. Power unit*

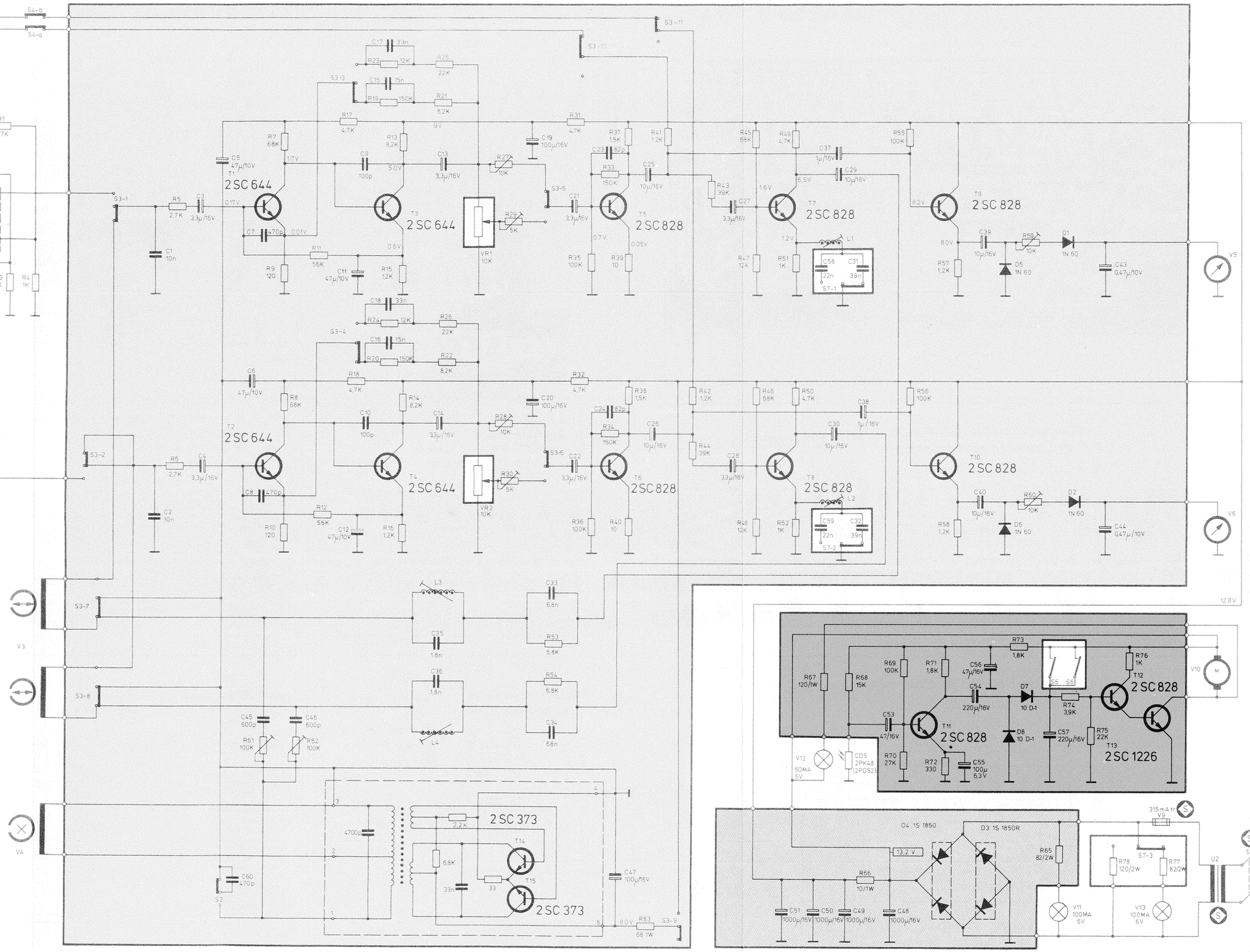
Schaltteilseite – *Component side*



Leiterplatte Bandartenschalter *P.C.B. Tape switch selector*

Schaltteilseite – *Component side*





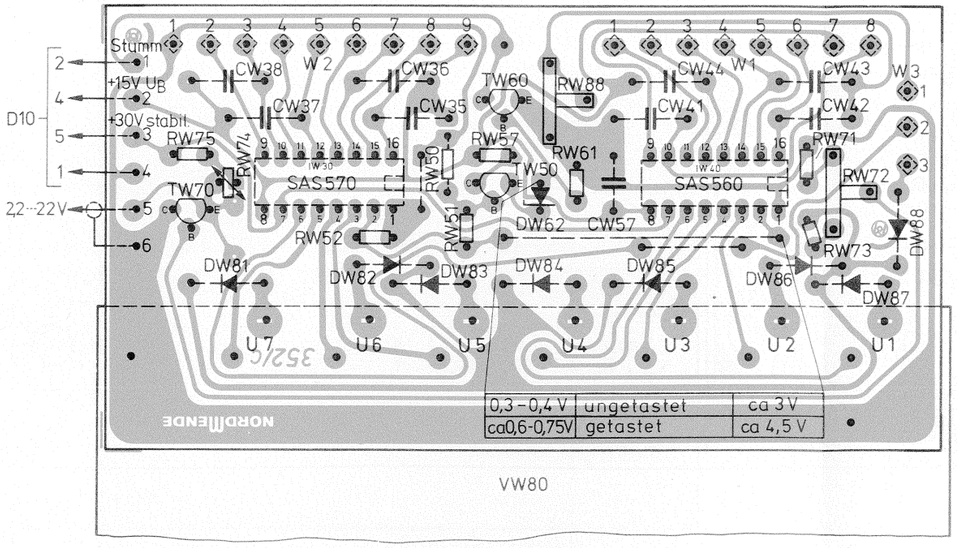
NORDMENDE

HiFi-Stereo-Kombination 8020 SC
Recorderteil **6.151 A**

184.985

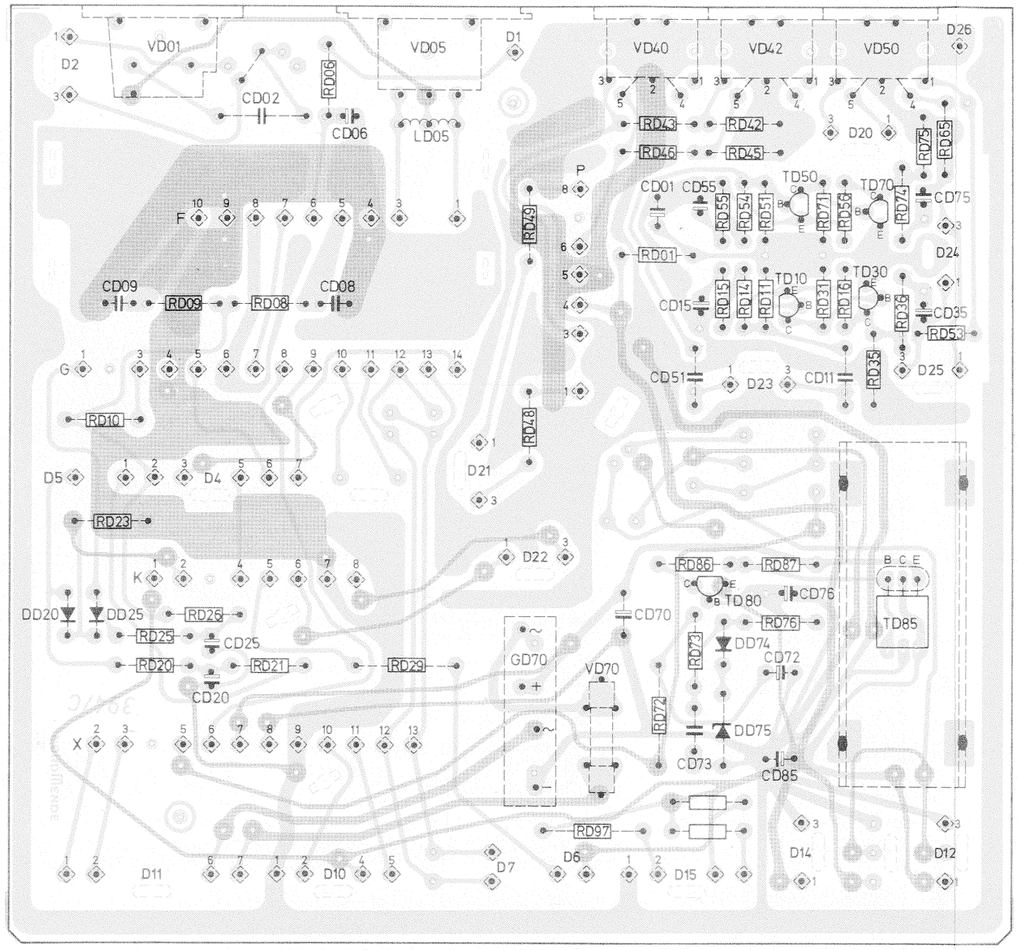
Leiterplatte Selectronic, kpl. W 580.213
P.C.B. Selectronic, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*



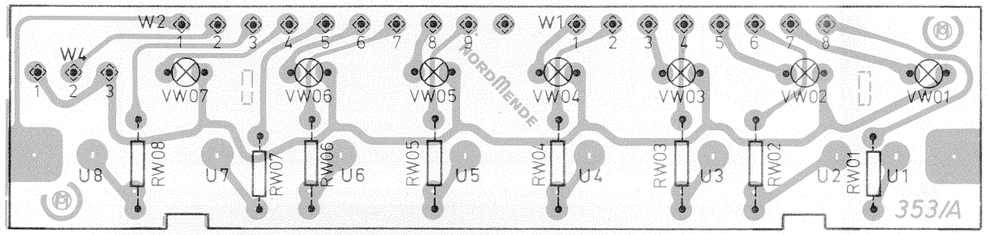
Leiterplatte HF, Grundplatte, kpl. D 528.394
P.C.B. RF Basic, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*



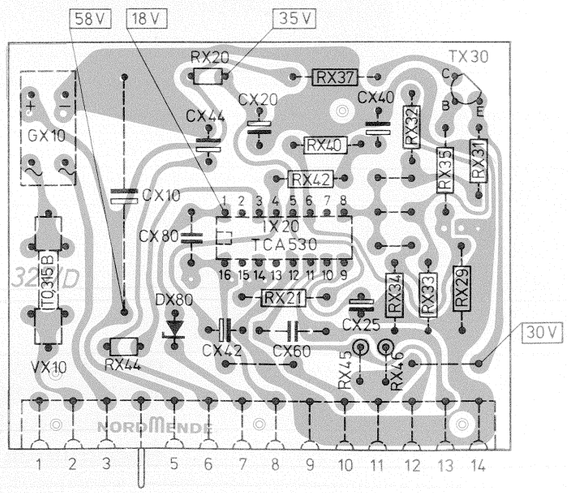
Leiterplatte Berührungsplatte, kpl. W 528.353
P.C.B. Contact plate, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*

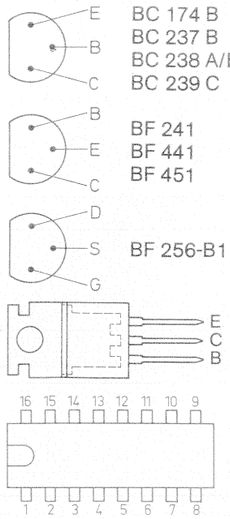


Leiterplatte FM-Stabi., kpl. X 528.327
P.C.B. FM-Stabi., compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*

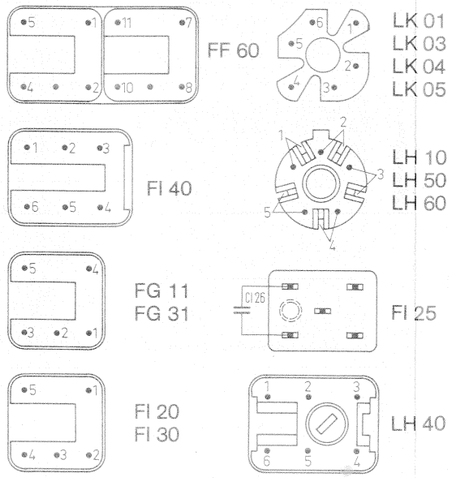


Transistor-Anschlüsse
Transistor connections



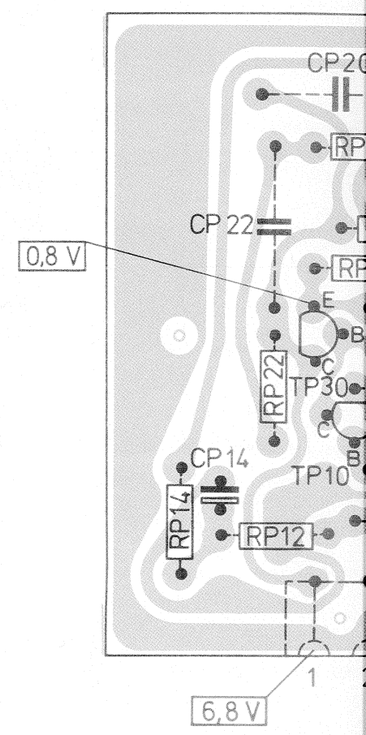
IC-Anschlüsse
(Schaltteilseite)
IC-connections
(Component side)

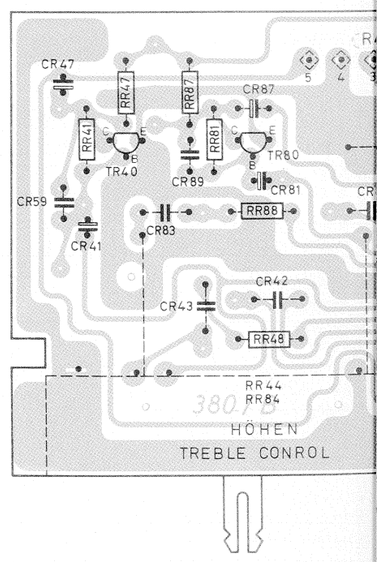
Bandfilter und Spulen-Anschlüsse
IF-transformer and coils-connections
(Lötseite – *soldered side*)



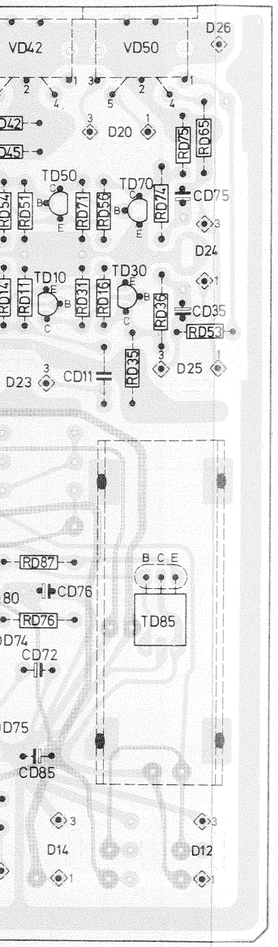
Leiterplatte T
P.C.B. PU pre

Gedruckte Seite –





394



n-Anschlüsse
ils-connections

FF 60 — LK 01, LK 03, LK 04, LK 05

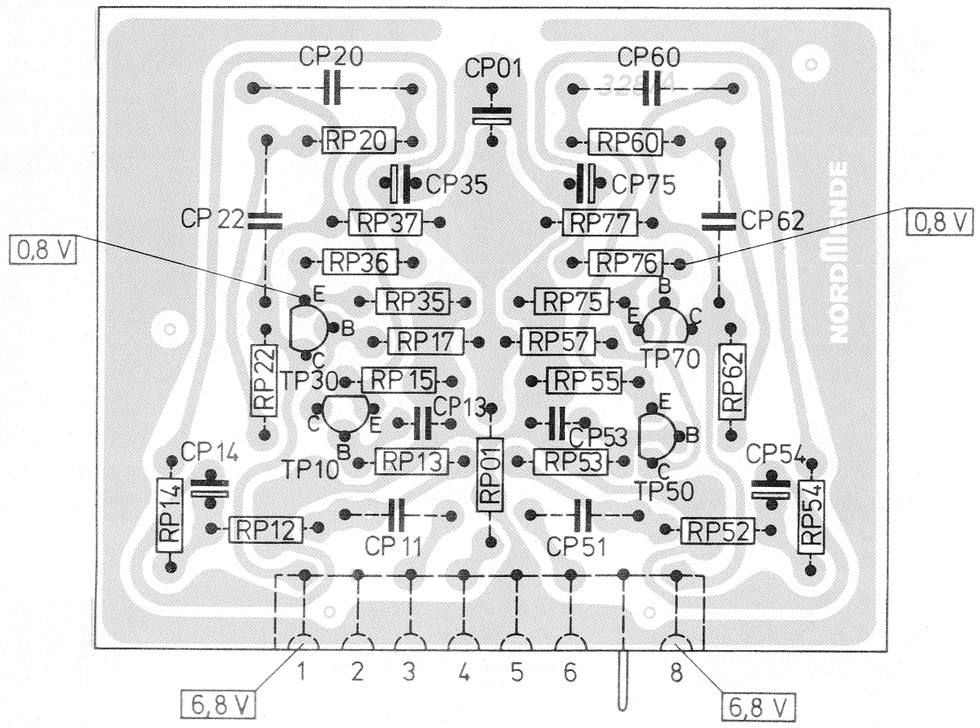
LH 10, LH 50, LH 60

FI 25

LH 40

Leiterplatte TA-Vorverstärker, kpl. P 528.328
P.C.B. PU pre-ampl., compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*



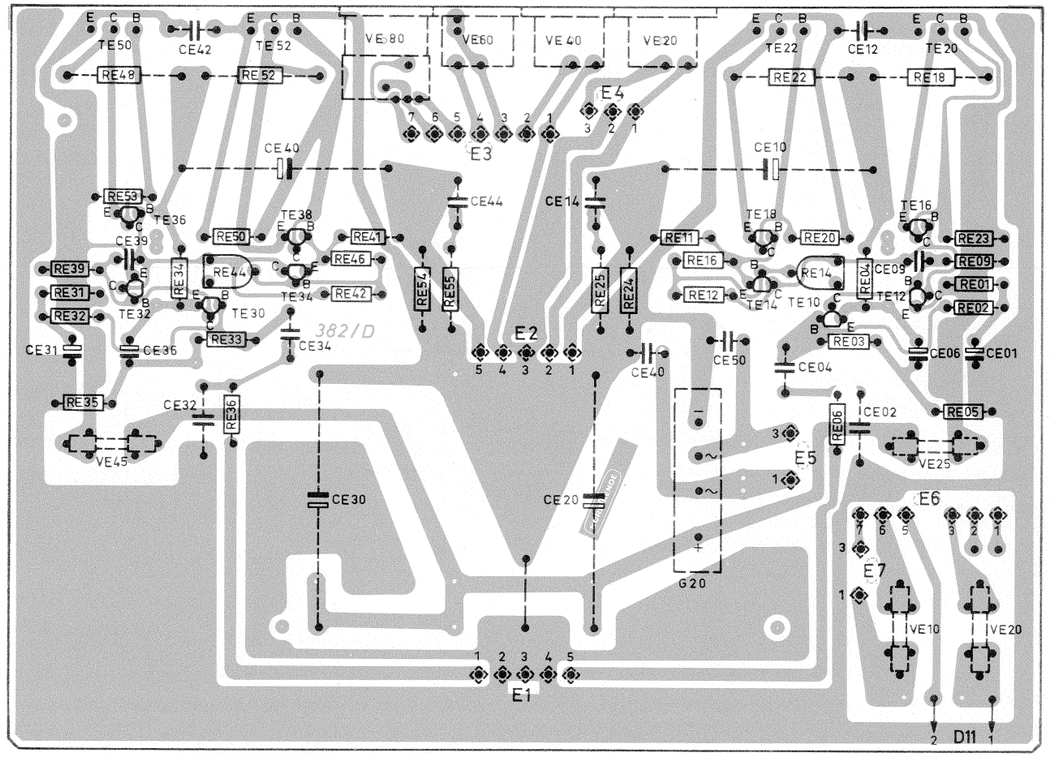
Leiterplatte NF Grundplatte, kpl. E 528.382
P.C.B. AF Basic, compl.

Einstellen des Ruhestromes:

Beide Sicherungen VU 90 entfernen. Lautstärkeregler auf linken Anschlag. Milliamperemeter (Meßbereich 50 mA) in "a" einschalten. Mit Einstellpotentiometer RU 32 Ruhestrom auf ca. 20 mA einstellen; Schleifer muß danach etwa in Mittelstellung stehen.

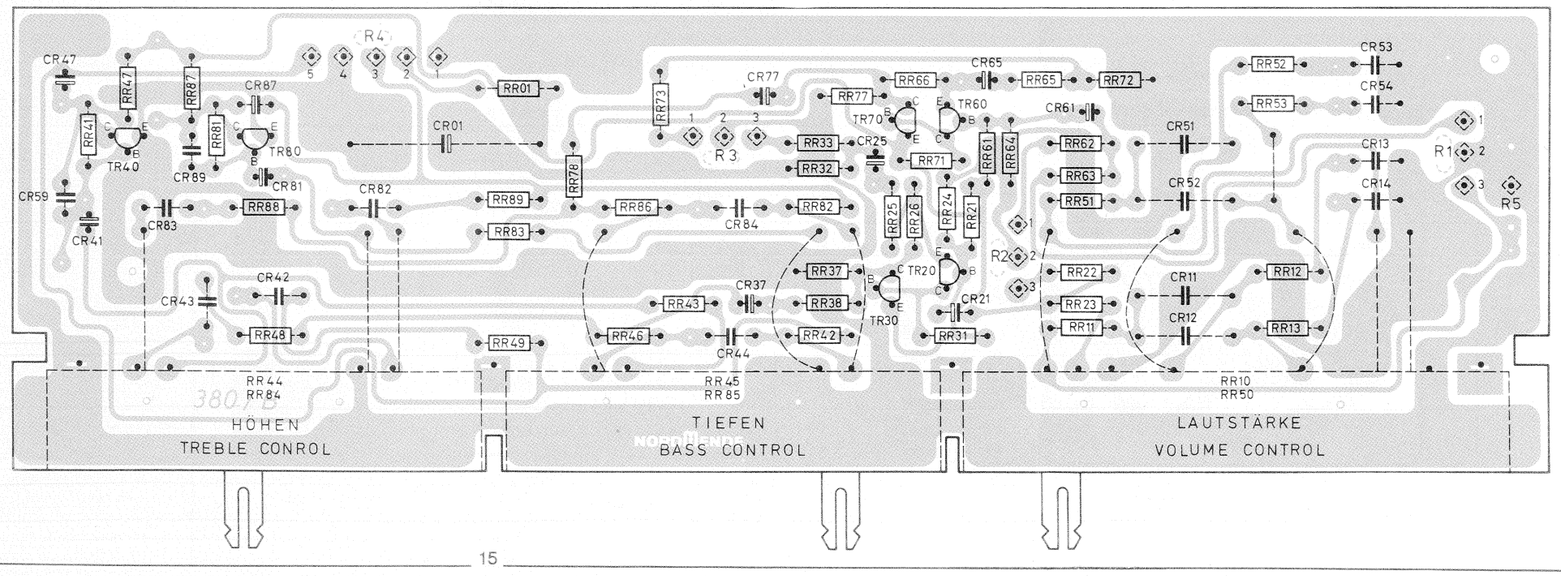
Adjustment of quiescent current:

Remove both fuses VU 90. Volume control to left hand stop. Connect milliammeter (range 50 mA) to point "a". Adjust the quiescent current to approx. 20 mA with preset potentiometer RU 32; slider must be then about mid position.



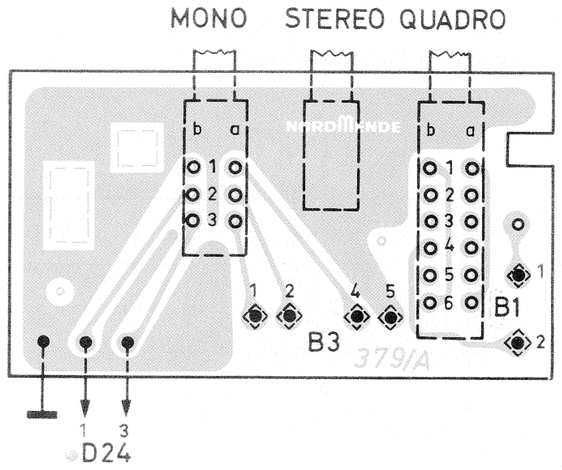
Leiterplatte Reglereinheit, kpl. R 528.380
P.C.B. Control unit, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*



Leiterplatte Bedienteil, kpl. B 528.379
P.C.B. Control unit, compl.

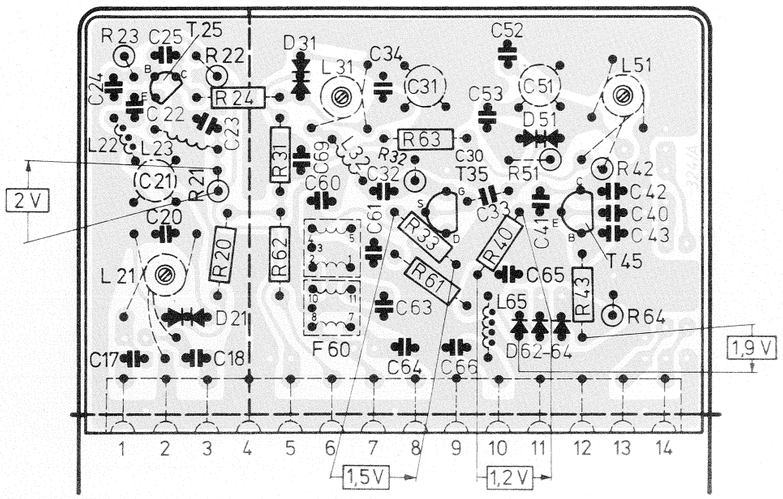
Gedruckte Seite – *Printed side*



FM-Tuner 580.210

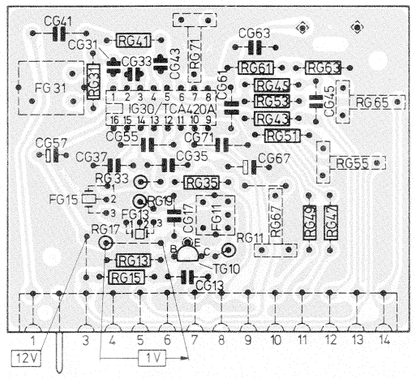
Leiterplatte FM-Tuner, kpl. F 528.324
P.C.B. FM-Tuner, compl.

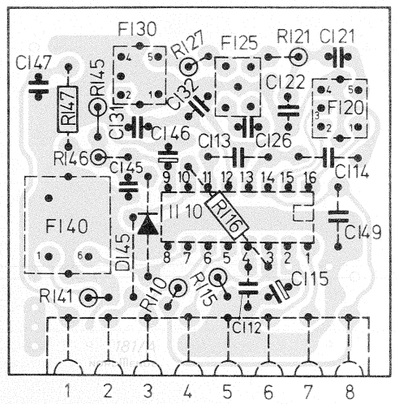
Gedruckte Seite – *Printed side*



Leiterplatte FM-ZF, kpl. G 528.325
P.C.B. FM-IF, compl.

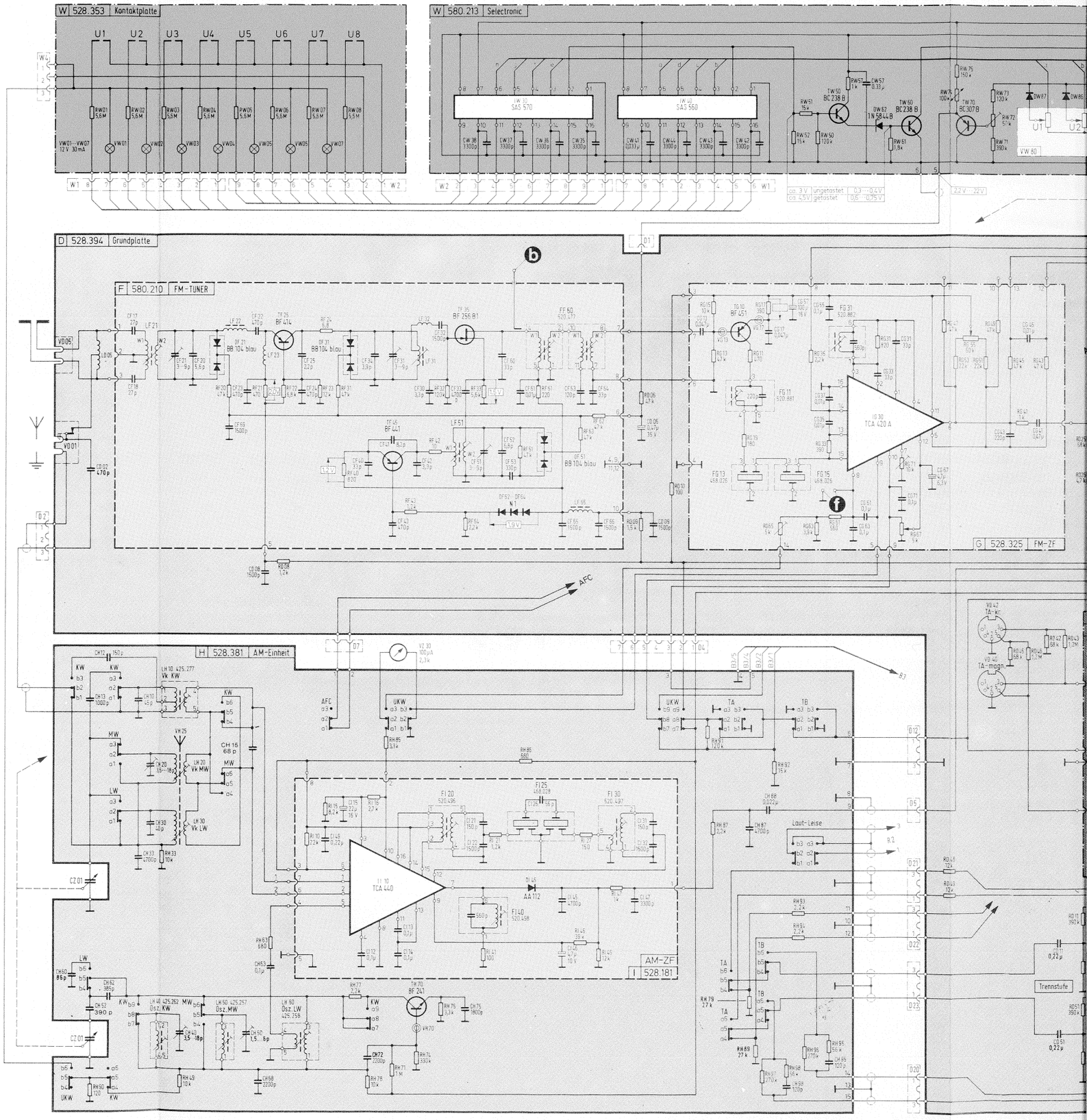
Gedruckte Seite – *Printed side*





Leiterplatte AM-ZF, kpl. I 528.181
P.C.B. AM-IF, compl.

Gedruckte Seite – *Printed side*



a Einspeisepunkte / Meßpunkte
Feedpoint / Testpoint

S Sicherheitszeichen
Diese Bauteile sind bei Reparaturen nur durch die vom Hersteller geprüften und angegebenen Originalteile zu ersetzen, um die vorgesehene Betriebssicherheit zu gewährleisten.

Components designated by the safety symbol should, when necessary for repair, only be replaced by original parts produced and proofed by the manufacturer. Only then can the original operational safety be guaranteed.

Gleichspannungen: ☐ ohne Signal
gemessen mit Instrument 50 000 Ω/V. Bei Kennzeichnung der Meßwerte durch Pfeil (Pfeilspitzen = minus) über dem jeweiligen Bauteil, bei Kennzeichnung ohne Pfeil gegen Masse gemessen.

DC voltages: ☐ no input signal applied
measured with instrument 50 000 Ω/V. Values identified by an arrow (tap = minus) are measured across the corresponding component, values without arrow are measured against ground.

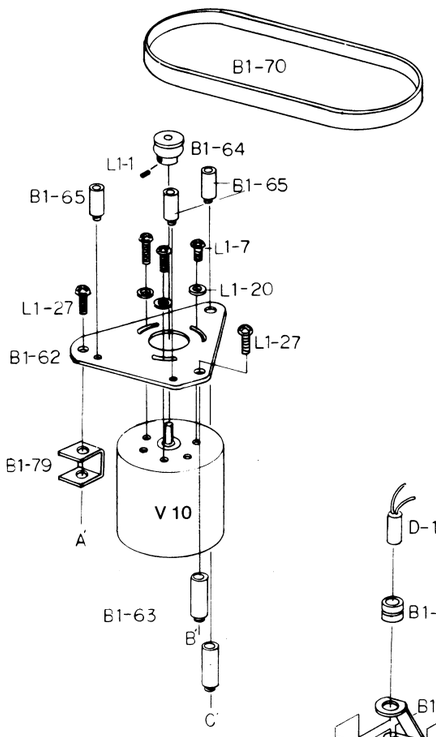
Components designated by the safety symbol should, when necessary for repair, only be replaced by original parts produced and proofed by the manufacturer. Only then can the original operational safety be guaranteed.

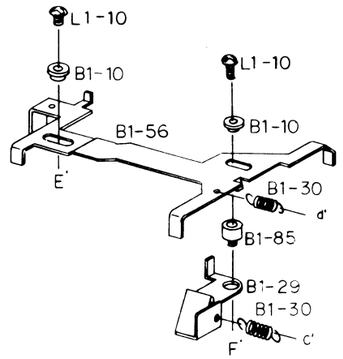
NORDMENDE

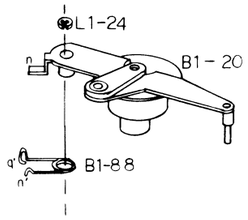
HiFi-Stereo-Kombination 8020 SP 8020 SC

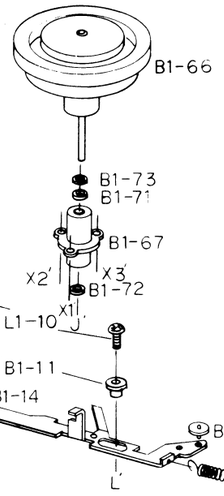
Chassis 776.150 A
Chassis 776.151 A

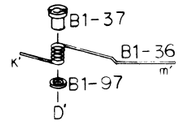
184.985

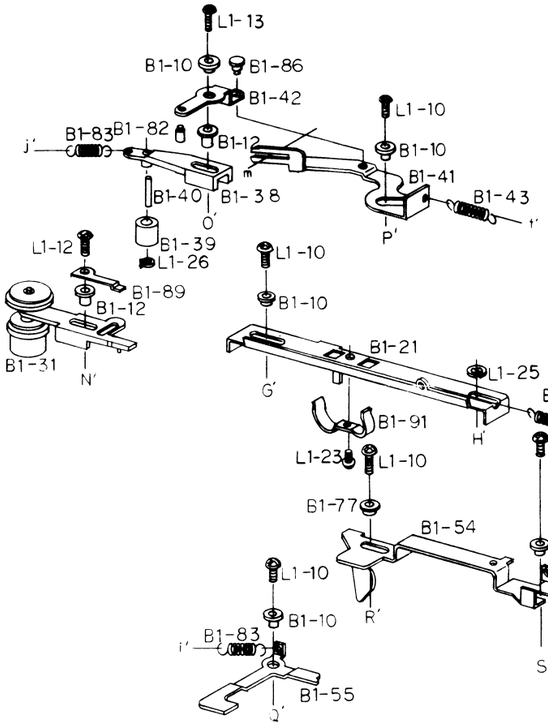

B1-70
B1-64
L1-1
B1-65
B1-65
L1-7
L1-20
L1-27
L1-27
B1-62
B1-79
A'
V 10
B1-63
B'
C'

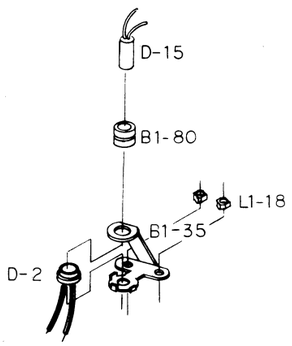

L1-10
B1-10
L1-10
B1-10
B1-56
E'
B1-30
d'
B1-85
B1-29
B1-30
F'
c'

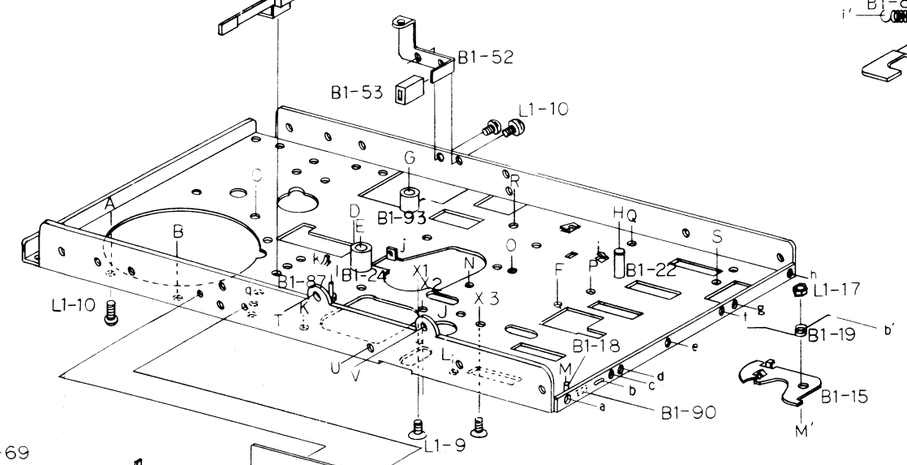

L1-24
B1-20
B1-88

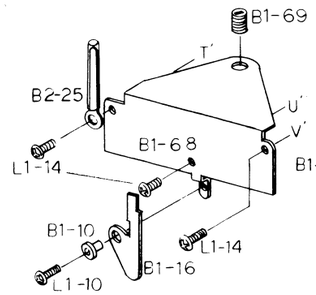

B1-66
B1-73
B1-71
B1-67
X2'
X3'
B1-72
X1'
L1-10
J'
B1-11
B1-14
K'
B1-17
L'
B1-13
a'
L1-10

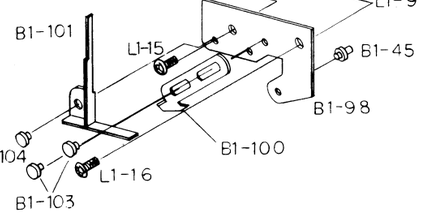

B1-37
B1-36
m'
B1-97
D'

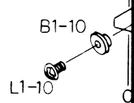

L1-13
B1-10
B1-86
B1-42
L1-10
B1-83
B1-82
B1-12
j'
B1-10
B1-41
B1-43
B1-40
B1-38
O'
P'
r'
B1-39
L1-26
L1-12
B1-89
B1-12
B1-31
N'
L1-10
B1-10
B1-21
L1-25
B1-23
G'
B1-91
H'
g'
L1-23
L1-10
L1-10
B1-77
B1-54
B1-11
L1-10
B1-13
B1-10
R'
h'
B1-83
i'
B1-55
Q'
S'

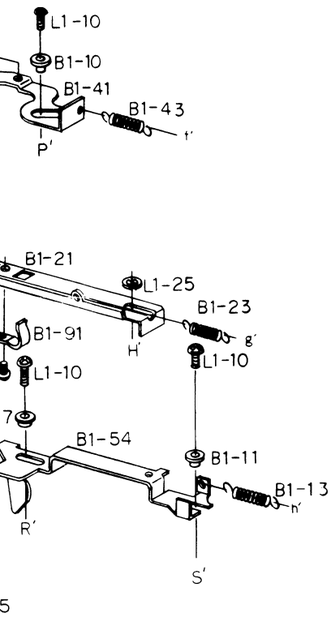

D-15
B1-80
L1-18
B1-35
D-2

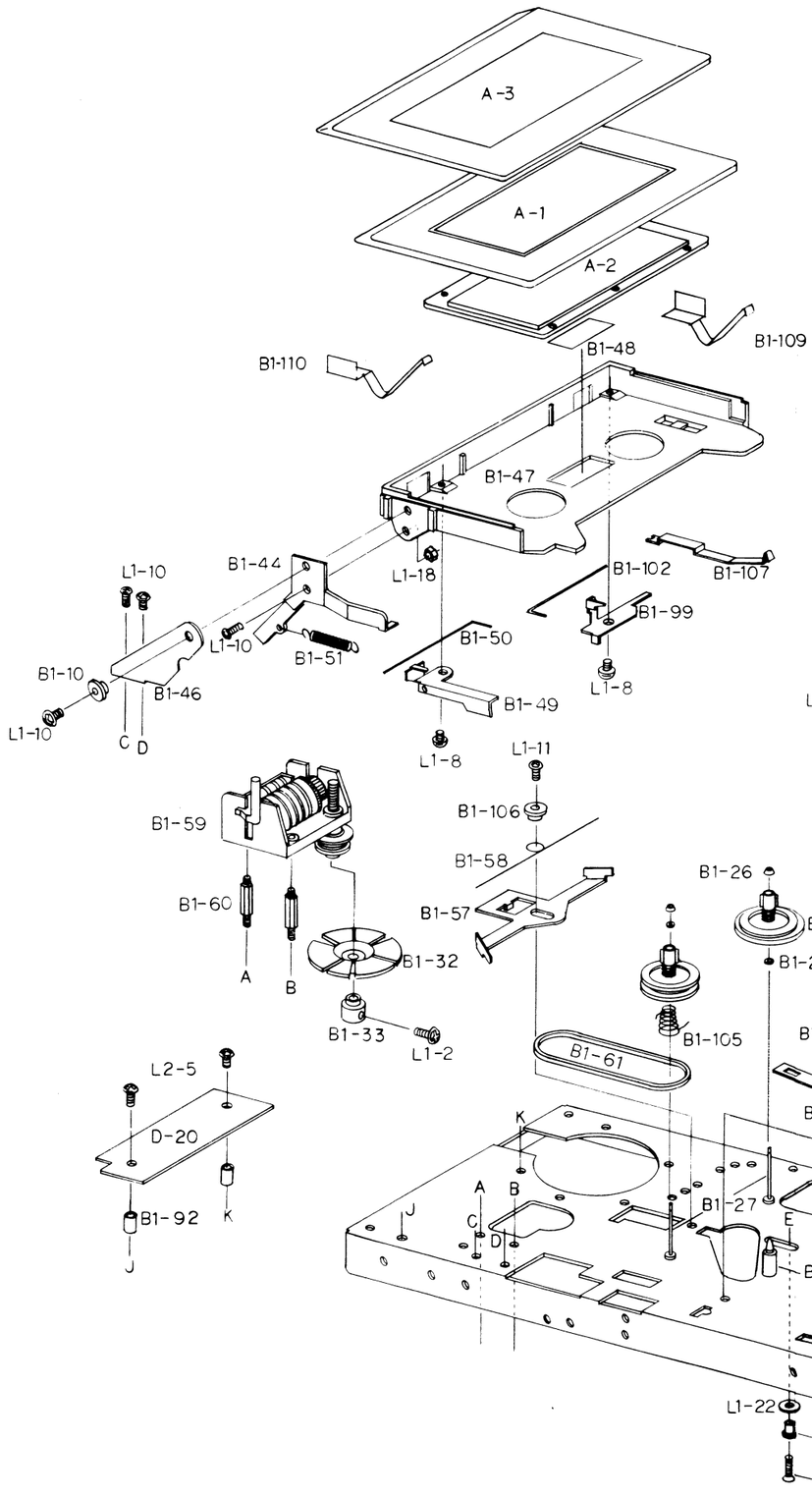

B1-52
B1-53
L1-10
G
R
C
A
B
D
E
B1-93
HQ
S
O
F
P
B1-22
B1-87
B1-24
X1
X2
X3
N
L1-17
L1-10
T
K
J
B1-18
B1-19
b'
U
V
L
M
B1-90
B1-15
M'
L1-9

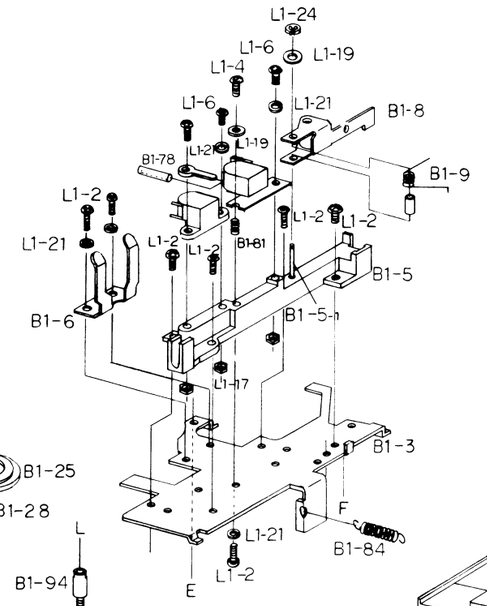

B1-69
T'
B2-25
U'
V'
B1-68
L1-14
B1-10
L1-14
B1-16
L1-10


B1-101
L1-15
B1-45
B1-98
B1-104
B1-100
L1-16
B1-103


B1-10
L1-10

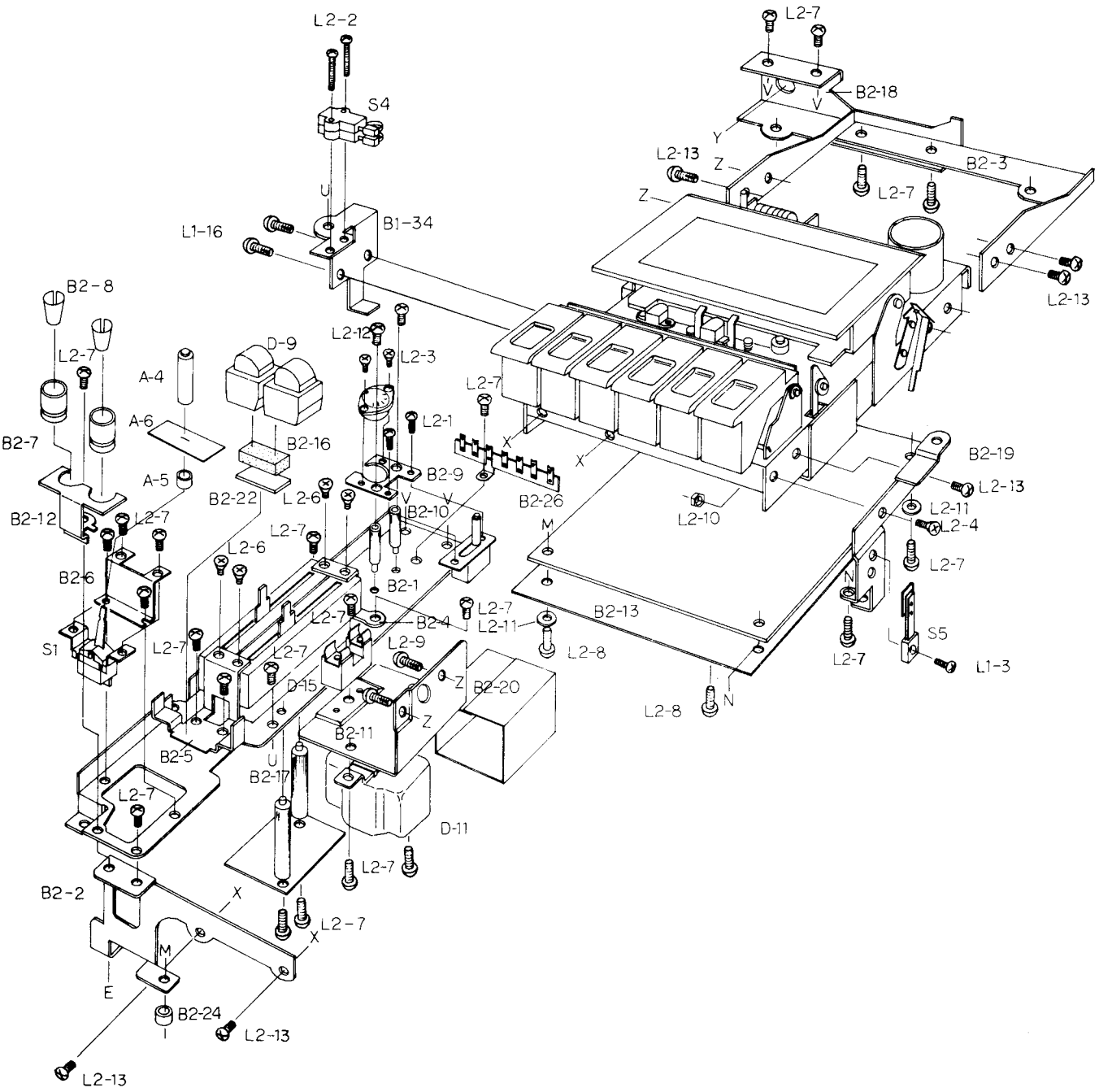

L1-10
B1-10
B1-41
B1-43
P'
t'
B1-21
L1-25
B1-23
B1-91
H'
g'
L1-10
L1-10
B1-54
B1-11
B1-13
R'
h'
S'


A-3
A-1
A-2
B1-109
B1-110
B1-48
B1-47
B1-102
B1-107
B1-99
L1-18
B1-44
L1-10
B1-51
B1-50
B1-49
L1-8
B1-10
B1-46
L1-10
C
D
L1-8
L1-11
B1-106
B1-58
B1-57
B1-59
B1-60
A
B
B1-32
B1-33
L1-2
B1-26
B1-25
B1-28
B1-105
B1-61
B1-94
L
B1-76
L2-5
D-20
B1-92
J
K
K
A
B
C
D
J
B1-27
E
F
B1-2
H
G
B1-1
L1-22
L1-10
B1-4
L1-5
L1-10


L1-24
L1-6
L1-19
L1-4
L1-6
L1-21
B1-8
L1-2
L1-19
B1-78
B1-9
L1-2
L1-2
L1-2
L1-21
L1-2
L1-2
B1-81
B1-5
B1-6
B1-5-1
L1-17
B1-3
L1-21
F
B1-84
L1-2
E

B1-74
G
H
I

L1-8
L1-8
B1-96
B1-95
L


L2-2
S4
U
L1-16
B1-34
B2-8
L2-7
A-4
D-9
A-6
B2-7
B2-16
L2-12
L2-3
L2-1
A-5
B2-22
L2-6
B2-9
B2-12
L2-7
B2-10
L2-7
L2-6
B2-6
B2-1
L2-7
L2-7
B2-4
S1
L2-7
L2-7
L2-9
D-15
B2-20
Z
B2-11
B2-5
U
B2-17
L2-7
Y
D-11
L2-7
B2-2
X
L2-7
X
M
E
B2-24
L2-13
L2-13
L2-7
B2-18
V
V
Y
L2-13
Z
Z
B2-3
L2-7
L2-13
L2-7
X
X
B2-26
L2-10
B2-19
L2-13
L2-11
L2-4
M
L2-7
N
B2-13
L2-7
L2-11
L2-8
S5
L2-7
L1-3
L2-8
N

Ersatzteilliste
Spare Parts List

HiFi-Stereo-Kombination 8020 SP / 6.150 A

RF-Chassis, kpl., 776.150.A 07/32/37

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	184.985
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	194.921
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Abdeckung, komplett	top cover, complete	504.849
–	Skaleneinsatz	scale	317.135
–	Lokalisatoreinsatz	localisator insert	317.134
–	Rauchglaseinsatz } für	indicator window } for	317.133
–	Folie } Festsenderanzeige	transparent strip } fixed stations	316.925
–	Klappe } für	flap } for fixed	317.132
–	Scharnierstange } Festsendertasten	hinge pin } stations cover	220.145
–	Haube, Plexiglas	dust cover	317.113
–	Kappe, 2 x }	hinge pin cover, 2 x }	261.292
–	Scharniersteg, rechts	locating bar, right	220.144
–	Scharniersteg, links	locating bar, left	220.148
–	Feder, 2 x } Scharnier, kpl.	spring, 2 x } dust cover hinges, complete	145.830
–	Zwischenring, 2 x	washer, 2 x	317.114
–	Einsatz, 2 x	insert, 2 x	317.115
–	Flachkopfschraube, 2 x M 3 x 5, gehärtet	flat head screw, 2 x M 3 x 5	102.308
–	Drehknopf, Senderwahl	tuning knob	315.612
–	Tastenknopf, Netzschalter	push button, mains switch	319.616
–	Schiebeknopf, 2 x, Lokalisator	slide knob, 2 x, localisator	319.615
–	Schiebeknopf, 3 x, Lautstärke, Höhen, Tiefen	slide knob, 3 x volume, treble, bass	319.614
–	HiFi-Automatikspieler Dual 1225	HiFi-record-changer Dual 1225	477.100
–	Aufnahmeblech, Phono	mounting board, record-changer	207.323
–	Distanzstück, dazu, 2 x	distance piece, for above, 2 x	317.140
–	Kabelschelle }	cable clip }	146.243
–	Plastikschelle	plastic clip	146.244
–	Scheibe	washer	120.570
–	Zylinderschraube M 3 x 5 (2 x)	cylinder head screw, M 3 x 5 (2 x)	102.605
–	Abschirmblech } Dual	screen } Dual	207.334
–	Zylinderschraube, M 3 x 35	cylinder head screw, M 3 x 35	102.628
–	Netzkabel	mains cable	675.870
–	TA-Kabel	PU-cable	675.926
–	Isolierhülse für AMP-Stecker, 2 x	insulating cap for AMP-plug, 2 x	310.757
–	Antenne, komplett	antenna, complete	479.424
–	Styroporschalensatz	styropor packing set	196.861
–	Schaumstoffplatte	foam underlay	196.909
–	Verpackungskarton	carton	196.858

Nachtrag/Notes

Ersatzteilliste
Spare Parts List

HiFi-Stereo-Kombination 8020 SC / 6.151 A

RF-Chassis, kpl., 776.151.A 07/32/37

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
–	Service-Information	service information	184.985
–	Bedienungsanleitung	operating instructions	194.921
–	Garantie-Urkunde	guarantee card	194.631
–	Abdeckung, komplett	top cover, complete	504.846
–	Klappe, Kassettenfach	cassette compartment lid	317.129
–	Einsatz, Zählwerk	insert, counter	317.126
–	Einsatz, rot	insert, red	317.127
–	Einsatz, gelb	insert, yellow	317.128
–	Skaleneinsatz	scale	317.135
–	Lokalisatoreinsatz	localisator insert	317.134
–	Rauchglaseinsatz } für	indicator window } for	317.133
–	Folie } Festsenderanzeige	transparent strip } fixed stations	316.925
–	Klappe } für	flap } for	317.132
–	Scharnierstange } Festsendertasten	hinge pin } fixed stations cover	220.145
–	Haube, Plexiglas	dust cover	317.113
–	Kappe, 2 x	hinge pin cover, 2 x	261.292
–	Scharniersteg, rechts	locating bar, right	220.144
–	Scharniersteg, links	locating bar, left	220.148
–	Feder, 2 x } Scharnier, kpl.	spring, 2 x } dust cover hinges,	145.830
–	Zwischenring, 2 x	washer, 2 x complete	317.114
–	Einsatz, 2 x	insert, 2 x	317.115
–	Flachkopfschraube, 2 x M 3 x 5, gehärtet	flat head screw, 2 x M 3 x 5	102.308
–	Drehknopf, Senderwahl	tuning knob	315.612
–	Tastenknopf, Netzschalter	push button, mains switch	319.616
–	Schiebeknopf, 2 x, Lokalisator	slide knob, 2 x, localisator	319.615
–	Schiebeknopf, 3 x, Lautstärke, Höhen, Tiefen	slide knob, 3 x volume, treble, bass	319.614
V 1	TB-Kabel	TR-cable	675.927
–	Isolierhülse für AMP-Stecker, 2 x	insulating cap for AMP-plug, 2 x	310.757
–	Antenne, komplett	antenna, complete	479.424
–	Styroporschalensatz	styropor packing set	196.861
–	Verpackungskarton	carton	196.858

Nachtrag/Notes

RF-Chassis, komplett

776.150.A 07/32/37
776.151.A 07/32/37

Pos. Code No.	Bezeichnung		Part		Lager-Nr. Part No.
–	RF-Gehäuse-Unterteil, nußbaumfarbig/schwarz		bottom cabinet, walnut coloured/black		876.150.A 07
–	RF-Gehäuse-Unterteil, weiß/schwarz		bottom cabinet, white/black		876.150.A 32
–	RF-Gehäuse-Unterteil, alufarbig/schwarz		bottom cabinet, aluminium coloured/black		876.150.A 37
–	Gehäusefuß, 6 x		cabinet foot, 6 x		310.257
	Antrieb:		**Drive assy:**		
–	Achswinkel		tuning shaft bracket		207.322
–	Lagerbuchse, 2 x		bearing bushing, 2 x		315.882
–	Achse		tuning shaft		261.297
–	Sicherungsscheibe 5		C-washer 5		125.037
–	Scheibe A 6,4 (2 x)		washer A 6,4 (2 x)		120.007
–	Seilbuchse		pulley, on tuning shaft		261.298
–	Flachkopfschraube M 3 x 8, gehärtet		flat-head screw M 3 x 8		102.319
–	Schwungrad, gebohrt		flywheel		509.377
–	Seilrolle, d = 18 mm, 5 x		roller, dia 18 mm, 5 x		360.046
–	Wellensicherung 3,2 (5 x)		C-washer 3,2 (5 x)		125.000
–	Seilrad, auf Drehkoachse		drum		360.121
–	Skalenseil, 1800 mm lang, Meterware		dial cord, 1800 mm, per meter		057.014
–	Zugfeder		tension spring		145.764
–	Führungsfeder		guide spring		145.836
–	Zeiger		pointer		317.122
	Bandfilter:		**IF-filters:**		
FF 60	FM-Bandfilter		FM-IF-filter		520.477
FG 11	ZF-Kreis, 10,7 MHz		IF-circuit, 10,7 MHz		520.881
FG 13	Ker. Filter, 10,7 MHz, KMF C 501	Murata	ceramic filter, 10,7 MHz, KMF C 501	Murata	468.026
FG 15	Ker. Filter, 10,7 MHz, KMF C 501	Murata	ceramic filter, 10,7 MHz, KMF C 501	Murata	468.026
FG 31	ZF-Phasenkreis, 10,7 MHz		IF-phase circuit, 10,7 MHz		520.882
FI 20	ZF-Kreis, 460 kHz		IF-circuit, 460 kHz		520.496
FI 25	Resonator, SFD 460 B ± 1 kHz	Murata	resonator, SFD 460 B ± 1 kHz	Murata	468.028
FI 30	ZF-Kreis, 460 kHz		IF-circuit, 460 kHz		520.497
Fi 40	Demodulator, 460 kHz		demodulator, 460 kHz		520.498
	Spulen:		**Coils:**		
LD 05	Drossel, komplett		choke, complete		425.159
LF 21	Spule, komplett, Eingangskreis		coil, complete, input circuit		424.894
LF 22	Drosselspule, komplett		choke coil, complete		424.986
LF 23	Spule		coil		424.897
LF 31	Spule, komplett		coil, complete		425.127
LF 32	Spule		coil		420.117
LF 51	Spule, komplett		coil, complete		425.128
LF 65	HF-Drossel, komplett, 5,75–6,75 µH		RF-choke, complete, 5,75–6,75 µH		424.985
LH 10	Spule, komplett, VK-KW		SW-RF coil, complete		425.277
LH 20	Spule, komplett, VK-MW		MW-RF coil, complete		425.173
LH 30	Spule, komplett, VK-LW		LW-RF coil, complete		425.136
LH 40	KW-Oszillatorspule, komplett		SW-oscillator coil, complete		425.262
LH 50	MW-Oszillatorspule, komplett		MW-oscillator coil, complete		425.257
LH 60	LW-Oszillatorspule, komplett		LW-oscillator coil, complete		425.258
LK 01	Decoder-Spule, komplett, 38 kHz		decoder coil, complete, 38 kHz		425.168
LK 03	Decoder-Spule, komplett, 19 kHz		decoder coil, complete, 19 kHz		425.169
LK 04	Decoder-Spule, komplett, 19 kHz		decoder coil, complete, 19 kHz		425.170
LK 05	Decoder-Spule, komplett, 38 kHz		decoder coil, complete, 38 kHz		425.171

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Ferritkerne:	**Ferrite cores:**	
–	Gewindekern, für LF 51	threaded core, LF 51	466.197
–	Gewindekern, für LH 40	threaded core, LH 40	466.301
–	Gewindekern, für LK 01, LK 03, LK 04, LK 05	threaded core, LK 01, LK 03, LK 04, LK 05	466.342
–	Gewindekern, für LF 21, LF 31	threaded core, LF 21, LF 31	466.343
–	Dämpfungsperle, VG 13, VG 17, VH 70	damping bead, VG 13, VG 17, VH 70	466.274
	Trimmer:	**Trimmers:**	
CF 21	Min.-Scheibentrimmer, 3–9 pF	trimmer 3–9 pF	447.111
–	Min.-Scheibentrimmer, 3–9 pF, wahlweise	trimmer 3–9 pF, alternative	447.153
CF 31	Min.-Scheibentrimmer, 3–9 pF	trimmer 3–9 pF	447.111
–	Min.-Scheibentrimmer, 3–9 pF, wahlweise	trimmer 3–9 pF, alternative	447.153
CF 51	Min.-Scheibentrimmer, 3–9 pF	trimmer 3–9 pF	447.111
CH 20	Min.-Scheibentrimmer, 3,5–18,5 pF	trimmer 3,5–18,5 pF	447.126
CH 40	Min.-Scheibentrimmer, 3,5–18,5 pF	trimmer 3,5–18,5 pF	447.126
CH 50	Kunststoffolientrimmer, 1,5–6 pF	trimmer 1,5–6 pF	447.138
	Elektrolytkondensatoren:	**Electrolytic capacitors:**	
CD 01	Elytko 100 µF 16 V	elco 100 µF 16 V	443.312
–	Elytko, wahlweise, 100 µF 16 V	elco, alternative, 100 µF 16 V	443.664
CD 06	Elytko 0,47 µF 35 V	elco 0,47 µF 35 V	443.357
CD 15	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CD 20	Elytko 4,7 µF 25 V	elco 4,7 µF 25 V	443.351
CD 25	Elytko 4,7 µF 25 V	elco 4,7 µF 25 V	443.351
CD 35	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CD 55	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CD 70	Elytko 1000 µF 25 V	elco 1000 µF 25 V	443.676
CD 72	Elytko 220 µF 25 V	elco 220 µF 25 V	443.603
–	Elytko, wahlweise, 220 µF 25 V	elco, alternative, 220 µF 25 V	443.687
CD 75	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CD 76	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CD 85	Elytko 100 µF 16 V	elco 100 µF 16 V	443.312
–	Elytko, wahlweise, 100 µF 16 V	elco, alternative, 100 µF 16 V	443.664
CE 01	Elytko 22 µF 50 V	elco 22 µF 50 V	443.685
CE 06	Elytko 100 µF 63 V	elco 100 µF 63 V	443.736
CE 10	Elytko 2200 µF 50 V	elco 2200 µF 50 V	443.726
CE 20	Elytko 2000 µF 63 V	elco 2000 µF 63 V	443.730
CE 30	Elytko 2000 µF 63 V	elco 2000 µF 63 V	443.730
CE 31	Elytko 22 µF 50 V	elco 22 µF 50 V	443.685
CE 36	Elytko 100 µF 63 V	elco 100 µF 63 V	443.736
CE 40	Elytko 2200 µF 50 V	elco 2200 µF 50 V	443.726
CG 57	Elytko 100 µF 16 V	elco 100 µF 16 V	443.312
CG 67	Elytko 4,7 µF 6,3 V	elco 4,7 µF 6,3 V	443.504
CI 15	Elytko 22 µF 16 V	elco 22 µF 16 V	443.593
CI 46	Elytko 4,7 µF 10 V	elco 4,7 µF 10 V	443.352
CK 14	Elytko 4,7 µF 6,3 V	elco 4,7 µF 6,3 V	443.370
CP 01	Elytko 100 µF 16 V	elco 100 µF 16 V	443.312
CP 14	Elytko 4,7 µF 10 V	elco 4,7 µF 10 V	443.352
CP 35	Elytko 4,7 µF 10 V	elco 4,7 µF 10 V	443.352
CP 54	Elytko 4,7 µF 10 V	elco 4,7 µF 10 V	443.352
CP 75	Elytko 4,7 µF 10 V	elco 4,7 µF 10 V	443.352
CR 01	Elytko 220 µF 16 V	elco 220 µF 16 V	443.393
CR 21	Elytko 0,22 µF 35 V	elco 0,22 µF 35 V	443.358
CR 25	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 37	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 41	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 47	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 61	Elytko 0,22 µF 35 V	elco 0,22 µF 35 V	443.358
CR 65	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 77	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 81	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CR 87	Elytko 10 µF 16 V	elco 10 µF 16 V	443.354
CX 10	Elytko 220 µF 63 V	elco 220 µF 63 V	443.700
CX 20	Elytko 10 µF 63 V	elco 10 µF 63 V	443.514
CX 25	Elytko 0,68 µF 35 V	elco 0,68 µF 35 V	443.692
CX 40	Elytko 4,7 µF 25 V	elco 4,7 µF 25 V	443.351
CX 42	Elytko 0,47 µF 35 V	elco 0,47 µF 35 V	443.357
CX 44	Elytko 2,2 µF 16 V	elco 2,2 µF 16 V	443.355

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Schichtdrehwiderstände:	**Potentiometers:**	
RE 14	Schichtdrehwiderstand, 1 kOhm	pot., 1 kohm	407.136
RE 44	Schichtdrehwiderstand, 1 kOhm	pot., 1 kohm	407.136
RG 55	Schichtdrehwiderstand, 50 kOhm	pot., 50 kohm	407.031
RG 65	Schichtdrehwiderstand, 5 kOhm	pot., 5 kohm	407.301
RG 67	Schichtdrehwiderstand, 5 kOhm	pot., 5 kohm	407.301
RG 71	Schichtdrehwiderstand, 10 kOhm	pot., 10 kohm	407.033
RK 10	Schichtdrehwiderstand, 5 kOhm	pot., 5 kohm	407.347
RK 15	Schichtdrehwiderstand, 1 kOhm	pot., 1 kohm	407.346
RR 10/50	Schichtschiebewiderstand, 2 x 100 kOhm, Lautstärke	sliding pot., 2 x 100 kohm, volume	407.444
–	Schichtschiebewiderstand, wahlweise, 2 x 100 kOhm, Lautstärke	sliding pot., alternative 2 x 100 kohm, volume	407.442
RR 44/84	Schichtschiebewiderstand, 2 x 50 kOhm, Höhen	sliding pot., 2 x 50 kohm, treble	407.441
–	Schichtschiebewiderstand, wahlweise, 2 x 50 kOhm, Höhen	sliding pot., alternative, 2 x 50 kohm, treble	407.443
RR 45/85	Schichtschiebewiderstand, 2 x 50 kOhm, Tiefen	sliding pot., 2 x 50 kohm, bass	407.441
–	Schichtschiebewiderstand, wahlweise, 2 x 50 kOhm, Tiefen	sliding pot., alternative, 2 x 50 kohm, bass	407.443
RW 72	Schichtdrehwiderstand, 50 kOhm	pot., 50 kohm	407.342
–	Schichtdrehwiderstand, wahlweise, 50 kOhm	pot., alternative, 50 kohm	407.343
RW 88	Schichtdrehwiderstand, 10 kOhm	pot., 10 kohm	407.344
–	Schichtdrehwiderstand, wahlweise, 10 kOhm	pot., alternative, 10 kohm	407.345
RZ 01	Min.-Abstimmwiderstand, 35 kOhm, FM-Senderwahl	FM-tuning pot., 35 kohm	407.186
RZ 70	Schichtschiebewiderstand, 22 kOhm, Balance l./r.	sliding pot., 22 kohm, balance l./r.	407.439
RZ 75	Stufenregler, 38 Ohm, Balance v./h.	step pot., 38 ohm, quadro sound	407.440
	Widerstände:	**Resistors:**	
RE 18	Drahtwiderstand, 0,33 Ohm, 2 W	wire wound resistor, 0,33 ohm, 2 W	401.061
RE 22	Drahtwiderstand, 0,33 Ohm, 2 W	wire wound resistor, 0,33 ohm, 2 W	401.061
RE 48	Drahtwiderstand, 0,33 Ohm, 2 W	wire wound resistor, 0,33 ohm, 2 W	401.061
RE 52	Drahtwiderstand, 0,33 Ohm, 2 W	wire wound resistor, 0,33 ohm, 2 W	401.061
RW 74	NTC-Widerstand, K154/20%, 100 kOhm Siemens	thermistor, K 154/20%, 100 kohm Siemens	404.070
–	NTC-Widerstand, wahlweise, 100 kOhm, CB 104 W SEL	thermistor, alternative, 100 kohm, CB 104 W SEL	404.071
RX 31	Schichtwiderstand, 16 kOhm, 2 %	resistor, 16 kohm, 2%	408.610
RX 33	Schichtwiderstand, 3 kOhm, 2 %	resistor, 3 kohm, 2 %	406.603
RX 34	Schichtwiderstand, 30 kOhm, 2 %	resistor, 30 kohm, 2 %	406.637
	Richtleiter, Gleichrichter:	**Diodes, rectifiers:**	
DD 20	Si.-Diode BA 243 Intermetall	diode BA 243 Intermetall	464.391
DD 25	Si.-Diode BA 243 Intermetall	diode BA 243 Intermetall	464.391
DD 74	Si.-Diode N 1 Intermetall	diode N 1 Intermetall	464.455
DD 75	Si.-Zenerdiode ZY 15 Intermetall	zener diode ZY 15 Intermetall	464.603
DF 21	Kapazitätsdiode BB 104, blau Siemens	varicap diode BB 104, blue Siemens	464.300
DF 31	Kapazitätsdiode BB 104, blau Siemens	varicap diode BB 104, blue Siemens	464.300
DF 51	Kapazitätsdiode BB 104, blau Siemens	varicap diode BB 104, blue Siemens	464.300
DF 62	Si.-Diode N 1 Intermetall	diode N 1 Intermetall	464.455
DF 63	Si.-Diode N 1 Intermetall	diode N 1 Intermetall	464.455
DF 64	Si.-Diode N 1 Intermetall	diode N 1 Intermetall	464.455
DI 45	Ge.-Diode AA 112 Sescosem	diode AA 112 Sescosem	464.110
DW 62	Si.-Zenerdiode 1 N 5844 B Motorola	zener diode 1 N 5844 B Motorola	464.601
DW 81-88	Si.-Diode 1 N 4148 Intermetall	diode 1 N 4148 Intermetall	464.289
–	Si.-Diode, wahlweise, 1 N 4148 Valvo	diode, alternative, 1 N 4148 Valvo	464.452
DX 80	Si.-Zenerdiode ZW 2,7 Intermetall	zener diode ZW 2,7 Intermetall	464.535
DZ 60	Lichtdiode Hewlett/Packard	LED-diode Hewlett/Packard	464.575
GD 70	Se.-Gleichrichter B 30 C 600 KP AEG	rectifier B 30 C 600 KP AEG	464.336
–	Se.-Gleichrichter, wahlweise, B 30 C 600/1000 LG 5 Semikron	rectifier, alternative, B 30 C 600/1000 LG 5 Semikron	464.479
–	Se.-Gleichrichter, wahlweise, B 30 C 600/1200 G Siemens	rectifier, alternative, B 30 C 600/1200 G Siemens	464.337
–	Se.-Gleichrichter, wahlweise, B 30 C 1000/600-1 SEL	rectifier, alternative, B 30 C 1000/600-1 SEL	464.347
GE 20	Si.-Gleichrichter B 40 C 3700/2500 Siemens	rectifier B 40 C 3700/2500 Siemens	464.570
GX 10	Se.-Gleichrichter B 60 C 250-1 Intermetall	rectifier B 60 C 250-1 Intermetall	464.413

Pos. Code No.	Bezeichnung		Part		Lager-Nr. Part No.
	Transistoren:		**Transistors:**		
TD 10	Transistor BC 238 B	Motorola	transistor BC 238 B	Motorola	465.660
–	Transistor, wahlw., BC 238 B	Siemens	transistor, alt., BC 238 B	Siemens	465.446
TD 30	Transistor BC 308 B	Valvo	transistor BC 308 B	Valvo	465.582
TD 50	Transistor BC 238 B	Motorola	transistor BC 238 B	Motorola	465.660
–	Transistor, wahlw., BC 238 B	Siemens	transistor, alt., BC 238 B	Siemens	465.446
TD 70	Transistor BC 308 B	Valvo	transistor BC 308 B	Valvo	465.582
TD 80	Transistor BC 237 B	Texas J.	transistor BC 237 B	Texas J.	465.309
TD 85	Transistor 40876	RCA	transistor 40876	RCA	465.693
–	Transistor, wahlw., BD 244	Texas J.	transistor, alt., BD 244	Texas J.	465.600
TE 10	Transistor BC 174 B	Intermetall	transistor BC 174 B	Intermetall	465.601
–	Transistor, wahlw., BC 546 B	Valvo	transistor, alt., BC 546 B	Valvo	465.780
TE 12	Transistor BC 638	Valvo	transistor BC 638	Valvo	465.775
TE 14	Transistor BC 238 A	Telefunken	transistor BC 238 A	Telefunken	465.357
TE 16	Transistor BC 637	Valvo	transistor BC 637	Valvo	465.774
TE 18	Transistor BC 638	Valvo	transistor BC 638	Valvo	465.775
TE 20/22	Transistor-Komplementärpaar, 40874/40873	RCA	transistor complementary pair 40874/40873	RCA	465.792
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 244 A/BD 243 A	Texas J.	transistor complementary pair, alternative, BD 244 A/BD 243 A	Texas J.	465.794
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 598/BD 597	Motorola	transistor complementary pair, alternative, BD 598/BD 597	Motorola	465.793
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 204/BD 203	Valvo	transistor complementary pair, alternative, BD 204/BD 203	Valvo	465.795
TE 30	Transistor BC 174 B	Intermetall	transistor BC 174 B	Intermetall	465.601
–	Transistor, wahlw., BC 546 B	Valvo	transistor, alt., BC 546 B	Valvo	465.780
TE 32	Transistor BC 638	Valvo	transistor BC 638	Valvo	465.775
TE 34	Transistor BC 238 A	Telefunken	transistor BC 238 A	Telefunken	465.357
TE 36	Transistor BC 637	Valvo	transistor BC 637	Valvo	465.774
TE 38	Transistor BC 638	Valvo	transistor BC 638	Valvo	465.775
TE 50/52	Transistor-Komplementärpaar, 40874/40873	RCA	transistor complementary pair 40874/40873	RCA	465.792
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 244 A/BD 243 A	Texas J.	transistor complementary pair, alternative, BD 244 A/BD 243 A	Texas J.	465.794
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 598/BD 597	Motorola	transistor complementary pair, alternative, BD 598/BD 597	Motorola	465.793
–	Transistor-Komplementärpaar, wahlweise, BD 204/BD 203	Valvo	transistor complementary pair, alternative, BD 204/BD 203	Valvo	465.795
TF 25	Transistor BF 414	Telefunken	transistor BF 414	Telefunken	465.634
TF 35	Transistor BF 256 B 1	Texas J.	transistor BF 256 B 1	Texas J.	465.535
TF 45	Transistor BF 441	Telefunken	transistor BF 441	Telefunken	465.502
TG 10	Transistor BF 451	Siemens	transistor BF 451	Siemens	465.532
TH 70	Transistor BF 241	Intermetall	transistor BF 241	Intermetall	465.542
TP 10	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TP 30	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TP 50	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TP 70	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TR 20	Transistor BC 239 B	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.563
TR 30	Transistor BC 309 B	Valvo	transistor BC 309 B	Valvo	465.572
TR 40	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TR 60	Transistor BC 239 B	Valvo	transistor BC 239 B	Valvo	465.563
TR 70	Transistor BC 309 B	Valvo	transistor BC 309 B	Valvo	465.572
TR 80	Transistor BC 239 C	Valvo	transistor BC 239 C	Valvo	465.564
TW 50	Transistor BC 238 B	Motorola	transistor BC 238 B	Motorola	465.660
TW 60	Transistor BC 238 B	Motorola	transistor BC 238 B	Motorola	465.660
TW 70	Transistor BC 307 B	Valvo	transistor BC 307 B	Valvo	465.561
–	Transistor, wahlw., BC 308 B	Valvo	transistor, alt., BC 308 B	Valvo	465.582
TX 30	Transistor BC 174 B	Intermetall	transistor BC 174 B	Intermetall	465.661
	Integrierte Schaltungen:		**Integrated circuits:**		
IG 30	IC-TCA 420 A	Valvo	IC-TCA 420 A	Valvo	411.081
II 10	IC-TCA 440	Siemens	IC-TCA 440	Siemens	411.084
IK 10	IC-TCA 290 A	Valvo	IC-TCA 290 A	Valvo	411.082
IW 30	Selectronic-IC-SAS 570	Siemens	selectronic-IC-SAS 570	Siemens	411.071
IW 40	Selectronic-IC-SAS 560	Siemens	selectronic-IC-SAS 560	Siemens	411.053
IX 20	IC-TCA 530	Valvo	IC-TCA 530	Valvo	411.083

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
	Tastensätze:	**Push button sets:**	
VB 60	Min.-Flachtaste, 3fach	key set, 3-fold	472.975
–	Tastenknopf, 3 x	push button, 3 x	319.617
VH 50	Min.-Flachtaste, 8fach	key set, 8-fold	472.977
–	Tastenknopf, 8 x	push button, 8 x	319.618
	Leiterplatten und Einheiten:	**Printed circuit boards and units:**	
B	Leiterplatte, komplett, Tastensatz NF	PCB, complete, AF-key set	528.379
D	Leiterplatte, komplett, Grundplatte HF	PCB, complete, RF-basic plate	528.394
E	Leiterplatte, komplett, Grundplatte NF	PCB, complete, AF-basic plate	528.382
F	UKW-Baustein, komplett	FM-unit, complete	580.210
G	Leiterplatte, komplett, UKW-ZF	PCB, complete, FM-IF	528.325
H	Leiterplatte, komplett, AM-Tuner	PCB, complete, AM-unit	528.381
I	Leiterplatte, komplett, AM-ZF	PCB, complete, AM-IF	528.181
K	Leiterplatte, komplett, Stereo-Decoder	PCB, complete, stereo-decoder	528.326
P	Leiterplatte, komplett, TA-Verstärker	PCB, complete, PU-pre-amplifier	528.328
R	Leiterplatte, komplett, Klangregelnetzwerk	PCB, complete, control unit	528.380
W	Speichereinheit, komplett	storage unit, complete	580.213
W	Leiterplatte, komplett, Tastenflächen	PCB, complete, contact plate	528.353
X	Leiterplatte, komplett, UKW-Stabi	PCB, complete, FM-stabi	528.327
	Sonstige Ersatzteile:	**Miscellaneous parts:**	
–	Kühlprofil (= Rückwand)	heat sink (= rear panel)	207.318
–	Befestigungswinkel (Federbronze) für Abdeckung, 3 x	retaining spring clip, for cover, 3 x	207.319
–	Anschlagwinkel, genietet, für HF-Chassis, 2 x	stop bracket, riveted, for RF-chassis, 2 x	505.262
–	Skala	scale	333.755
–	Skalenschacht	scale support plate	317.124
–	Lokalisator	localisator	317.139
–	Lichtleitkörper, 2 x	diffuser, 2 x	316.832
–	Federstab, 2 x } für Lichtdiode DZ 60	guide wire } for LED-diode DZ 60	145.742
–	Gleitkörper } für Lichtdiode DZ 60	LED mount } for LED-diode DZ 60	316.831
–	Lötleiste, 3 x	terminal strip, 3 x	179.219
CZ 01	Drehko, AM-Senderwahl	AM-tuning capacitor	446.094
–	Abschirmkappe, für AM-Tuner	screen cover, for AM-tuner	207.262
–	Selectronicträger, komplett	selectronic panel, complete	504.667
–	Tastflächeneinsatz	contact plate insert	317.138
–	Befestigungsblech, für Reglereinheit	bracket, for control unit	207.256
VH 25	Ferritstab, ohne Spulen	ferrite rod, without coils	466.327
–	Ferritstabhalter, 2 x	ferrite rod holder, 2 x	316.942
VZ 30	Abstimminstrument	tuning indicator	475.052
VZ 40	Stereo-Anzeige	stereo indicator	475.053
–	Glühlampe, 12 V, 0,030 A, dazu	bulb, 12 V, 0,030 A, for above	467.226
VW 80	Speichereinheit	storage unit	472.981
VA 10	Netztrafo, komplett	mains transformer	521.544 ⊛
VA 01	Netzschalter in Chassis 776.150.A	mains switch in chassis 776.150.A	472.979 ⊛
VA 01	Netztaste in Chassis 776.151.A	mains switch in chassis 776.151.A	472.978 ⊛
–	Distanzring, dazu	spacer washer, for above	317.121
–	Netzanschlußleitung	mains cable	675.521
–	Kabelhalter } für Netzanschlußleitung	cable holder } for mains cable	316.378
–	Spannbügel } für Netzanschlußleitung	tensioner } for mains cable	316.379
VZ 11–14	Glassockellampe, 7 V, 1 W } für Skala	bulb, 7 V, 1 W } for scale	467.078
–	Lampenhalter, 4 x } für Skala	lamp holder, 4 x } for scale	207.257
–	Lampenfassung, 4 x } für Skala	lamp socket, 4 x } for scale	174.340
VZ 17, 18	Glassockellampe, 6–7 V, 30 mA } am Zeiger	bulb, 6–7 V, 30 mA } on pointer	467.113
–	Lampensockel, 2 x } am Zeiger	lamp socket, 2 x } on pointer	317.123
–	Sockelhalterung, 2 x } am Zeiger	socket holder, 2 x } on pointer	207.325
VZ 60, 65	Glassockellampe, 6–7 V, 30 mA } am Lokalisator	bulb, 6–7 V, 30 mA } on localisator	467.113
–	Lampenfassung, 2 x } am Lokalisator	lamp socket, 2 x } on localisator	174.340
VW 01–07	Glühlampe, 12 V, 0,030 A	bulb, 12 V, 0,030 A	467.234
–	Glühlampe, wahlweise, 12 V, 0,030 A	bulb, alternative, 12 V, 0,030 A	467.227
–	Glühlampe, wahlweise, 12 V, 0,030 A	bulb, alternative, 12 V, 0,030 A	467.226
–	Distanzstück, dazu, 7 x	spacer, 7 x	316.892
–	Sicherungsplatte, genietet	fuse plate, riveted	505.264
–	Sicherungshalter	fuse holder	179.206
–	Spannungswähler	voltage selector	179.016

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
VA 11	G.-Schmelzeinsatz T 400 III	fuse T 400 III	467.139 ⊛
VD 70	G.-Schmelzeinsatz T 630 III	fuse T 630 III	467.119 ⊛
VE 10	G.-Schmelzeinsatz T 1 III	fuse T 1 III	467.105 ⊛
VE 20	G.-Schmelzeinsatz T 315 III	fuse T 315 III	467.132 ⊛
VE 25	G.-Schmelzeinsatz F 1,25 I	fuse F 1,25 I	467.169 ⊛
VE 45	G.-Schmelzeinsatz F 1,25 I	fuse F 1,25 I	467.169 ⊛
VX 10	G.-Schmelzeinsatz T 315 III	fuse T 315 III	467.132 ⊛
–	Sicherungshalter, 12 x	fuse holder, 12 x	179.058
VA 80	Flanschbuchse mit Schalter, für Kopfhörer	headphone jack	174.459
–	Buchsenhalter, dazu	jack holder, for above	207.324
VD 01	AM-Antennenbuchse	AM-antenna jack	174.683
–	Stecker, dazu	AM-antenna plug	175.106
VD 05	FM-Antennenbuchse	FM-antenna jack	174.684
–	Stecker, dazu	FM-antenna plug	175.103
VD 40	Flanschsteckdose, 5polig, TA, magn.	5-pole socket, PU, magnetic	174.409
VD 42	Flanschsteckdose, 5polig, TA, krist.	5-pole socket, PU crystal	174.409
VD 50	Flanschsteckdose, 5polig, TB	5-pole socket, TR	174.409
VE 20	Lautsprecherbuchse, links vorn	speaker jack	174.611
VE 40	Lautsprecherbuchse, rechts vorn	speaker jack	174.611
VE 60	Lautsprecherbuchse, links hinten	speaker jack with switch	174.446
VE 80	Lautsprecherschaltbuchse, rechts hinten	speaker jack with switch	174.509
–	Kühlblechhalter } für Transistor TD 85	heat sink holder } for transistor TD 85	207.216
–	Kühlblech }	heat sink }	207.217
–	Modulhalter	module holder	316.827
–	Modulhalter	module holder	316.828
–	Halterung, 2 x	holder, 2 x	317.119
–	Stütze } für Leiterplatte D und E	support } for PCB D and E	317.118
–	Führungsteil, 3 x	guide strip, 3 x	317.117
–	Steg	retainer	317.120
–	Kappe, 2 x, für RW 72, 88	plastic cover, 2 x, for RW 72, 88	317.245
–	Kartenhalter, für Steckleiterplatte, 4 x	PCB-holder, 4 x	316.830
–	Distanzstück, für Leiterplatten, Mitte, 3 x	spacer, for PCB middle, 3 x	316.890
–	Kabeldurchführung, 2 x am Kühlprofil, für TB-Kabel	cable shell, 2 x, on rear panel, for TR-cable	146.256
–	Kabelhalter, 4 x	cable holder, 4 x	316.943
–	Kabelhalter, 9 x	cable holder, 9 x	310.336
–	Fastex-Driller, 5 x	cable clip, 5 x	146.154
–	Fastex-Driller, 3 x	cable clip, 3 x	146.155
–	Fastex-Driller	cable clip	146.185
–	Buchsenleiste, 3fach, 2 x	connection strip, 3-fold, 2 x	174.616
–	Buchsenleiste, 8fach, 2 x	connection strip, 8-fold, 2 x	174.615
–	Buchsenleiste, 8polig, 3 x	connection strip, 8-pole, 3 x	174.581
–	Buchsenleiste, 10fach, 2 x	connection strip, 10-fold, 2 x	174.614
–	Buchsenleiste, 14fach, 2 x	connection strip, 14-fold, 2 x	174.600
–	Steckerbuchse, 2fach, 2 x	plug, female, 2-fold, 2 x	174.543
–	Steckerbuchse, 3polig, 16 x	plug, female, 3-pole, 16 x	174.609
–	Steckerbuchse, 5polig, 6 x	plug, female, 5-pole, 6 x	174.567
–	Steckerbuchse, 7polig, 4 x	plug, female, 7-pole, 4 x	174.568
–	Steckerbuchse, 10fach	plug, female, 10-fold	174.559
–	Kontaktbuchse, 3 x	contact socket, 3 x	174.447
–	Buchsengehäuse, 1polig, 3 x	socket housing, 1-pole, 3 x	174.470
	Recorder-Chassis:	**Recorder chassis:**	
A-1	Kassettenhalter-Oberteil	cassette door	294.942
A-2	Kassettenfenster	cassette window	294.940
A-3	Zierplatte für Kassettenhalter	ornamental cap for cassette door	294.941
A-4	Knopf für Netzschalter	knob for mains switch	295.142
A-5	Abstandshülse	spacer	295.143
–	Mikrofon	microphone	973.851.A 00
–	Kassette C 60	cassette tape C 60	294.167
B 1-2	Kassettenaufnahmestift, 2 x	basic post, 2 x	294.604
B 1-3	Kopfträgerplatte	sliding chassis	292.832
B 1-4	Führungsbuchse, dazu, 2 x	sliding chassis guide, 2 x	294.606
B 1-5	Kopfträgerleiste	head stand	292.644
B 1-5-1	Achse für Andruckrolle	pinch roller arm shaft	294.609
B 1-6	Anschlagfeder für Kassette	cassette pressing spring	294.608
B 1-8	Andruckrolle, komplett	pinch roller assy	294.610
B 1-9	Drehfeder, dazu	pinch roller spring	294.611

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
B 1-13	Feder, 2 x, für Schnellstop	pause lever spring, 2 x	294.947
B 1-14	Schieber, komplett	pause lever A assy	294.616
B 1-15	Sperrklinke } für Schnellstop	pause lever B	294.617
B 1-16	Betätigungshebel	pause lever C	294.618
B 1-18	Führungsbolzen	pause lever shaft	294.619
B 1-19	Drehfeder für Sperre	pause spring	294.620
B 1-20	Rutschkupplung, komplett	play driving assy	294.621
B 1-21	Aufnahmeschieber, komplett	record arm assy	294.948
B 1-22	Führungsbolzen, dazu, 2 x	record arm post, 2 x	294.623
B 1-23	Zugfeder	record arm spring	294.624
B 1-25	Bandteller, komplett, 2 x	reel base assy, 2 x	294.626
B 1-26	Kappe, dazu	reel base cap	294.627
B 1-27	Achse für Bandteller	reel base shaft	294.628
B 1-28	Fiberscheibe	fibre washer	294.629
B 1-29	Umschalthebel für schnellen Vorlauf	FF driving arm	294.630
B 1-30	Rückholfeder für Umschalthebel	brake pulling spring	294.632
B 1-31	Reibradschwinge, komplett, für schnellen Vorlauf	F winding assy	294.633
B 1-32	Lichtunterbrecherscheibe	light intercepting plate	294.634
B 1-33	Achse, dazu	light intercepting plate stud.	294.635
B 1-34	Haltewinkel für Mikroschalter S 4	switch angle	294.950
B 1-35	Lampenhalter für V 12	lamp holder	294.637
B 1-36	Andruckfeder für schnellen Vorlauf	FF spring	292.764
B 1-37	Distanzbolzen, dazu	FF spring post	292.765
B 1-38	Reibradschwinge für schnellen Rücklauf	rewind arm	294.640
B 1-39	Reibad, dazu	rewind pulley	294.641
B 1-40	Achse für Reibrad	rewind pulley shaft	294.642
B 1-41	Schaltschieber für schnellen Rücklauf	rewind driving arm A	294.643
B 1-42	Hebel für Reibrad	rewind driving arm B	294.644
B 1-43	Zugfeder, dazu	record spring	294.645
B 1-44	Rasthebel am Kassettenhalter	door arm A	294.646
B 1-45	Haltebolzen für Kassettenhalter, rechts	door arm B	292.785
B 1-46	Halterung, links	door angle left	294.648
B 1-47	Kassettenhalter-Unterteil	bottom of eject holder	292.786
B 1-48	Reflektionsplatte	reflecting sheet	294.597
B 1-49	Aufnahmesperre	safety plate	294.649
B 1-50	Sperrfeder	safety plate pressing spring	294.650
B 1-51	Zugfeder für Rasthebel Kassettenhalter	eject spring	294.651
B 1-52	Anschlagwinkel	eject stopper	294.652
B 1-53	Anschlagpolster	stopper cushion	294.653
B 1-54	Schaltschieber	eject lever	294.654
B 1-55	Sperrhebel	eject safety plate	294.655
B 1-56	Funktionsschieber	brake base arm	294.657
B 1-57	Bremshebel	brake arm	294.658
B 1-58	Feder, dazu	brake spring	294.659
B 1-59	Zählwerk	counter	294.660
B 1-60	Haltebolzen, dazu, 2 x	counter stud, 2 x	294.661
B 1-61	Antriebsschnur für Zählwerk	counter belt	292.787
B 1-62	Motorhalteplatte	motor mounting plate	292.788
B 1-63	Haltebolzen für Motor, 2 x	motor post, 2 x	292.789
B 1-64	Schnurscheibe am Motor	motor pulley	294.665
B 1-65	Haltebolzen für Leiterplatte Vorverstärker, 3 x	pre PCB post, 3 x	294.666
B 1-66	Schwungrad, komplett	flywheel	294.667
B 1-67	Lagerbuchse, dazu	flywheel metal	294.668
B 1-68	Lagerwinkel } für Schwungrad	flywheel plate	292.790
B 1-69	Stellschraube (Kunststoff)	adjusting screw	294.952
B 1-70	Antriebsschnur, Schwungscheibe – Motor	flywheel belt	294.671
B 1-72	Ölauffangscheibe	oil stopping washer	294.672
B 1-74	Tastenknopf, 6 x	push button, 6 x	295.144
B 1-79	Tastensatz, komplett	operating button, complete	294.953
B 1-76	Blattfeder für Aufnahmesperre	safety plate	294.674
B 1-77	Führungsbuchse	eject lever guide	294.675
B 1-79	Haltewinkel für Motorhalteplatte	bracket for motor plate	295.145
B 1-80	Lampenhülse für Lampe V 12	lamp holder for lamp V 12	294.676
B 1-81	Druckfeder für A/W-Kopf	head adjusting spring	294.677
B 1-82	Distanzbolzen	driving arm post	294.678
B 1-83	Zugfeder (10 Wdg.), 2 x	10 L spring, 2 x	294.679
B 1-84	Zugfeder (16 Wdg.)	16 L spring	294.681
B 1-85	Führungsbuchse	brake arm guide	292.579
B 1-86	Ansatzniet	2,5 H rivet	295.146
B 1-88	Drehfeder	play driving spring	294.683

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
B 1-89	Halteblech	F. winding plate	295.147
B 1-91	Mitnehmerfeder	record spring	295.158
B 1-94	Distanzbolzen } für Abdeckplatte	stud } for chassis cover	295.148
B 1-95	Distanzbolzen } für Abdeckplatte	stud } for chassis cover	295.149
B 1-96	Abdeckplatte	chassis cover	292.791
B 1-97	Fiberscheibe	fibre washer	292.792
B 1-98	Schalthebel A	switching arm A	292.793
B 1-99	Schalthebel B	switching arm B	292.794
B 1-100	Schalthebel C	switching arm C	292.795
B 1-101	Schalthebel D	switching arm D	292.796
B 1-102	Feder für Schalthebel	spring for switching arm	292.797
B 1-103	Führungsbolzen, 2 x, für Schalthebel C	tape selector guide, 2 x, for switching arm C	292.798
B 1-104	Führungsbolzen, für Schalthebel D	tape selector guide, for switching arm D	292.799
B 1-105	Druckfeder, für linken Bandteller	spring for left reel base	292.589
B 1-106	Führungsbuchse	brake guide	292.800
B 1-107	Kassettenstütze	cassette supporting plate	292.801
B 1-108	Entriegelungsplatte	unlock plate	294.656
B 1-109	Kassettenhaltefeder, rechts	cassette pressing spring, right	292.784
B 1-110	Kassettenhaltefeder, links	cassette pressing spring, left	292.783
B 2-2	Verbindungswinkel A	connection angle A	294.958
B 2-3	Verbindungswinkel B	connection angle B	294.959
B 2-4	Haltewinkel für Schieberegler	volume holder angle	294.960
B 2-5	Haltewinkel für Anzeigeinstrumente	level meter holder	294.961
B 2-6	Haltewinkel für Netzschalter	power switch holder	295.150
B 2-7	Lampenhalter für Lampe V 11, V 12	lamp holder for lamp V 11, V 12	294.963
B 2-8	Reflektor, 2 x	reflector, 2 x	294.964
B 2-9	Buchsenplatte, für V 1 und S 2	jack plate, for V 1 and S 2	295.151
B 2-10	Distanzbolzen, 2 x	stud, 2 x	295.152
B 2-11	Haltewinkel für Netztrafo	mains transformer holder	295.153
B 2-12	Lampenhaltewinkel	lamp holder	292.803
B 2-17	Distanzbolzen, 2 x	stud, 2 x	294.965
B 2-18	Haltewinkel	bracket	292.805
B 2-19	Schalterhaltewinkel, für S 7	switch holder angle, for S 7	294.966
B 2-24	Distanzrohr	3 H pipe	294.968
B 2-26	Lötleiste, für TB-Kabel	soldering lug strip, for TR-cable	295.154
	Spulen:	**Coils:**	
L 1-4	Drosselspule 5,2 mH	trap coil 5,2 mH	294.696
	Schichtdrehwiderstände:	**Potentiometers:**	
R 27	Einstellregler, 10 kOhm	pot., 10 kohm	292.756
R 28	Einstellregler, 10 kOhm	pot., 10 kohm	294.702
R 29	Einstellregler, 5 kOhm	pot., 5 kohm	294.970
R 30	Einstellregler, 5 kOhm	pot., 5 kohm	407.273
R 59	Einstellregler, 10 kOhm	pot., 10 kohm	294.702
R 60	Einstellregler, 10 kOhm	pot., 10 kohm	294.702
R 61	Einstellregler, 100 kOhm	pot., 100 kohm	294.703
R 62	Einstellregler, 100 kOhm	pot., 100 kohm	294.703
VR 1	Schieberegler, 10 kOhm, Aussteuerung	sliding pot., 10 kohm, recording level control	294.971
VR 2	Schieberegler, 10 kOhm, Aussteuerung	sliding pot., 10 kohm, recording level control	294.971
	Dioden, Gleichrichter:	**Diodes, rectifiers:**	
D 1	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 2	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 3	Gleichrichter 1 S 1850 R	rectifier 1 S 1850 R	294.705
D 4	Gleichrichter 1 S 1850	rectifier 1 S 1850	294.706
D 5	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 6	Diode 1 N 60	diode 1 N 60	292.021
D 7	Diode 10 D-1	diode 10 D-1	294.343
D 8	Diode 10 D-1	diode 10 D-1	294.343
	Transistoren:	**Transistors:**	
T 1	Transistor 2 SC 644	transistor 2 SC 644	294.707
T 2	Transistor 2 SC 644	transistor 2 SC 644	294.707
T 3	Transistor 2 SC 644	transistor 2 SC 644	294.707
T 4	Transistor 2 SC 644	transistor 2 SC 644	294.707

Pos. Code No.	Bezeichnung	Part	Lager-Nr. Part No.
T 5	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 6	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 7	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 8	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 9	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 10	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 11	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 12	Transistor 2 SC 828	transistor 2 SC 828	294.289
T 13	Transistor 2 SC 1226	transistor 2 SC 1226	294.708
	Sonstige Ersatzteile:	**Miscellaneous parts:**	
V 2	Mikrofonbuchse mit Schalter	microphone jack and switch	294.709
V 3	Aufnahme-/Wiedergabekopf	record/playback head	292.753
V 4	Löschkopf	erase head	294.711
V 5	Anzeigeinstrument	level meter	292.807
V 6	Anzeigeinstrument	level meter	292.807
V 9	G.-Schmelzeinsatz T 315 III	fuse T 315 III	467.132 ⊛
V 10	Motor	drive motor	294.713
V 11/13	Lampe, 6 V, 100 mA	lamp, 6 V, 100 mA	294.714
V 12	Lampe, 5 V, 60 mA	lamp, 5 V, 60 mA	294.715
U 1	Oszillatoreinheit	oscillator block	294.716
U 2	Netztransformator, 110 V	power transformer, 110 V	295.155 ⊛
S 1	Netzschalter	power switch	295.156 ⊛
S 2	Schiebeschalter, Frequenz	slide switch	295.157
S 3	Aufnahme-/Wiedergabeschalter	record/playback selector switch	294.719
S 4a, b	Mikroschalter, 2 x, Stummschalter	micro switch, 2 x, muting switch	294.720
S 4	Motor-Starthilfeschalter	auto stop switch	294.721
S 6	Motor-Starthilfeschalter	auto stop switch	294.727
S 7	Bandartenschalter normal / CrO_2	tape selector switch FeO_3 / CrO_2	292.808
–	Sicherungshalter	fuse holder	294.725
CDS	Fotozelle 2 PK 48	CDS 2 PK 48	294.726
–	Schraubensatz	screws set	293.539

Nachtrag/Notes